R 003808

1916

ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE

PEQUEÑA ENCICLOPEDIA POPULAR

DE LA VIDA PRÁCTICA

NUESTRO PORVENIR.—AGENDA PARA 1916.—MEMENTOS DEL AÑO.—AGENDA AGRÍCOLA PERPETUA EN ESPAÑA Y AMÉRICA.—GUÍA DEL CAPITALISTA ESPAÑOL.—HISTORIA DEL AÑO.—HISTORIA DEL EJÉRCITO ESPAÑOL Y SU COMPARACIÓN CON EL DE LAS PRINCIPALES NACIONES EUROPEAS.—COMPENDIO BREVE É IMPARCIAL DE LA GUERRA EUROPEA.—EL PALACIO DE LA PAZ.—HISTORIA DEL PERIODICO.—EL AÑO FILATÉLICO. LOS JEFES DE LOS ESTADOS DEL MUNDO.—NAPOLEÓN: SU CENTENARIO.—MÚSICA.—EL MATRIMONIO PATENTE DE LONGEVIDAD.—EL ORÁCULO DEL MATRIMONIO.—LA MODA FEMENINA EN 1915.—LABORES Y TRABAJOS MANUALES.—LOS ENIGMAS DEL SISTEMA SOLAR.—¿QUÉ TIEMPO HARÁ MAÑANA?—LA HORA Y LA MEDIDA DEL TIEMPO.—WATTEAU: EL PINTOR DE LAS ELEGANCIAS.—LA BOLSA DE LOS OBJETOS DE ARTE.—LA ENSEÑANZA DEL DIBUJO DIVIRTIÉNDOSE.—LA MAQUINARIA AGRÍCOLA MODERNA.—LAS MEJORES RAZAS DE GALLINAS.—EL ARBOLADO Y LA TIERRA.—PARA REEMPLAZAR EL TRIGO.—LOS FAROS DE ESPAÑA.—LA POBLACIÓN DE LA TIERRA.—JUEGOS INFANTILES DE LA AMÉRICA DEL SUR.—ANDAR Á CUATRO PIES.—EL WHIZ.—LA LUCHA.—LA CAZA CON GALGO.—CÓMO SE LLEGA Á SER AVIADOR.—EL SISTEMA NERVIOSO.—LA MOLESTA JAQUECA.—SEDENTARIOS, LUCHAD CONTRA LA VEJEZ. LA ESCARLATINA; FIEBRE ESCARLATA.—EL SOL MORTÍFERO: LA INSOLACIÓN.—LOS MARAVILLOSOS DEL RADIO. LO QUE CONTIENE EL CUERPO DE UN HOMBRE.—LA PULGA.—LOS RAYOS ULTRAVIOLETA COMO MICROBICIDAS. LA TELEGRAFÍA SIN HILOS AL ALCANCE DE TODOS.—EL LÓBULO DE LA OREJA.—LOS PENDIENTES. DE ORIENTE NOS VINO LA LUZ.—LAS PIEDRAS VENTUROSAS.—FILIPINOS NOTABLES CONTEMPORÁNEOS.—LA VARITA MÁGICA DE LOS FUENTEROS.—LA DACTILOESTENOGRAFÍA.—LA DACTILOSCOPIA.—EL COMBUSTIBLE. EL CONSUMO DEL CAFÉ.—LAS EXPOSICIONES DE SAN FRANCISCO Y DE PANAMÁ.—LAS FIRMAS REVELADORAS. LOS TÉRMINOS DE LA BOLSA.—LO QUE PRODUCE EL JUEGO.—LA MONEDA EN LA ANTIGÜEDAD.—¿NOS FALTARÁ ORO?

MADRID

CASA EDITORIAL BAILLY-BAILLIERE

Oficinas y Talleres: Núñez de Balboa, 21.—Librería: Plaza de Santa Ana, 11.

(Derechos reservados).

Biblioteca Nacional de España

PIANOS DE LAS MEJORES MARCAS

Venta á plazos y al contado.

AUTOPIANOS DE 88 NOTAS

PIANOLAS

ABONO Y VENTA DE ROLLOS

CASA HAZEN.—Fuencarral, 55.—MADRID

SUCURSAL: San Bernardo, 1. — Teléfono 1424.

Con Benefactor.

TIRANTE-BENEFACTOR **Patentado.**

PARA EL DESARROLLO DEL PECHO DE LAS SEÑORAS, CABALLEROS Y NIÑOS

INDISPENSABLE Á TODA PERSONA QUE APRECIE Y PRACTIQUE LA HIGIENE EN EL VESTIR

Con el uso del **Tirante-Benefactor**, las señoras conseguirán el desarrollo de sus senos, pudiendo prescindir así de medicinas y ungüentos, perjudiciales muchas veces á la salud. De venta en casa de los **Sres. Eduardo Schilling S. en C.** (Barcelona-Madrid-Valencia), y al fabricante de ligas y tirantes «**Smart**»,

AMADOR ALSINA Riera S. Juan, 8. BARCELONA

Que mandará folleto gratis á quien lo pida.

MOSAICOS

PIEDRA Y MARMOL ARTIFICIALES

TUBERIAS APLICACIONES CEMENTOS

BUTSEMS Y Cª

PELAYO 22 BARCELONA

La Franco-Hispano-Suiza

MÁQUINAS PARLANTES

Fabricación y Exportación:

Plaza del Angel, 21.—MADRID

(Esquina á la de Carretas).

REMITIMOS CATÁLOGOS GRATIS

PAPEL FAYARD

CONTRA LOS DOLORES. *Casa Fayard, Blayn & C.ª, de París, de venta en todas las farmacias.* El papel *Fayard*, conocido desde hace cerca de un siglo, es un excelente tópico que se emplea con éxito en los casos siguientes: Dolores, Reumas, Bronquitis, Catarros, Influenza, Llagas, Heridas, Quemaduras, Dolores de riñones, Resfriados, Callos y Ojos de gallo, Abscesos ó diviesos. Conviene sobre todo á los niños y á las personas sensibles ó nerviosas que temen las aplicaciones dolorosas ó irritantes. Consultar el artículo de este ALMANAQUE *Nuestras Enfermedades y sus Remedios.*

Biblioteca Nacional de España

NUESTRO PORVENIR

El cumplimiento del deber histórico, que traen consigo las generaciones, de engrandecer y afianzar el cauce de la Patria por donde discurre inmortalmente la savia de la raza, siempre será obra necesaria de todas las actividades que realizan la vida nacional. Pero si en el fondo vive la Patria en toda época un modelo inalterable de condición moral, no es menos cierto que cada siglo arrastra una vocación dominante, y esta es, en el presente, la exaltación del desenvolvimiento de las riquezas naturales.

ALFONSO XIII *(Discurso en la Escuela de Minas, en 9 Abril 1915).*

-oo◈oo-

Los pueblos se civilizan á sí mismos, y ellos mismos progresan por la suma de las acciones individuales ó actuando libremente ó libremente asociadas, no por orden superior de los Gobiernos ni de los Parlamentos. Los mares son mares, en todo su inmenso poder, no por el oleaje de la superficie, sino por las grandes masas que están debajo, con sus oceánicas corrientes y su geológica extensión. Un mar que no tuviera más que oleaje, no sería mar: sería *charca*.

JOSÉ ECHEGARAY *(El Problema económico).*

-oo◈oo-

Pasamos por momentos críticos que deben servirnos de enseñanza, porque, como ya dijo un estadista extranjero, los países que no son sanos y fuertes están abocados á perecer. Si la guerra del 70 fué ganada por los maestros de escuela, la actual lo será por los médicos, que han rebajado la mortalidad y vigorizado la raza.

No hay que olvidarse de la cultura, pues los ignorantes del siglo XX no son sencillos y fáciles á la ruina, como los tontos, sino que son tan perjudiciales como la cizaña en campo de trigo. Si antes podían ser como los pesos de plomo en la marcha del reloj social, ahora ya no sirven, porque en el reloj moderno hacen falta fuertes muelles de acero y volantes, que son la libertad y la cultura.

DR. CORTEZO *(Banquete del Palace Hotel, el 31 Enero 1915).*

-oo◈oo-

Dentro de veinte ó treinta años, cuando los huérfanos de la guerra actual sean hombres, se repetirá la estupenda matanza. Y así sucesivamente según el ritmo de pausa nutritiva y de acción devoradora—ley que rige desde el infusorio al mamífero,—hasta que un milagro divino haga surgir de la impura materia nerviosa del hombre algo mejor.

¡Honda pena da pensar en la cantidad de energía cósmica y de energía moral despilfarradas en las horrendas hecatombes de la guerra!... ¡Qué de inestimables beneficios realizaría la Humanidad si la mitad solamente del tesoro gastado en imbéciles é incalificables matanzas se empleara en las nobles empresas de la higiene, de la cultura y del bienestar colectivos!...

S. RAMÓN Y CAJAL (Revista *España.)*

-oo◈oo-

La trágica lucha que hoy envuelve al mundo tiene una grandeza épica. Sobre sus sangrientos estragos fulgura la lumbre de la ambición generosa, patriótica, que á todos los pueblos combatientes guía. Es un esfuerzo desesperado por realizar un ideal. Acaso el esfuerzo esté mal encaminado. Pero ¿quién ha de rehusar su admiración á los pueblos capaces de realizarlo?

Nosotros hemos de ver con tristeza, con noble emulación, no con envidia, la capacidad de esas naciones para poner en acción, en un momento dado, inverosímiles energías. ¿A cuánta distancia espiritual estamos de ellos? Mirando atrás descubrimos muchas etapas de nuestro desarrollo histórico, en que fuimos capaces también de desplegar brios análogos. Nuestra potencia interior se derramó por todas las fronteras, latió por el dominio, por la grandeza, por el porvenir del nombre y de la raza española. Hoy apenas podríamos reconocer el parentesco de nuestra alma nacional con la de nuestros predecesores.

L. LOPEZ BALLESTEROS *(Ideales muertos).*

-oo◈oo-

Porque, en efecto, sin un principio de autoridad firme, sin un Poder público que merezca este nombre, por ser superior á toda energía en la nación, no sólo no hay orden, sino que no hay libertad ni derecho. De modo que todo el que ame la libertad, lo primero que ha de amar es un Poder capaz de sostenerla y defenderlo.

ANTONIO MAURA *(Discurso en el Teatro Real).*

-oo◈oo-

Urge una política de Tratados de comercio que armonicen la expansión de nuestros intereses materiales con el crecimiento del poder comercial de los estados hermanos; grandes líneas de vapores que hagan rápida la vida del intercambio, y un personal diplomático y consular apto y consciente, que sienta al propio tiempo la magnitud y la importancia de su misión. Echaremos así los primeros gérmenes de una política iberoamericana por virtud de la cual se irradie en aquel vasto continente el espíritu fecundo de la vieja España, que ha sabido en otro tiempo dar vida con su poder á esos Estados y hoy quiere comulgar con ellos en una comunidad ideal de amor y de interés.

MELQUIADES ALVAREZ *(Mitin de Granada).*

Biblioteca Nacional de España

CALENDARIO PARA 1916

ENERO

1	S	**La Circ. del Señor.**
2	D	S. Isidoro y S. Macario.
3	L	S. Antero y S. Daniel.
4	M	S. Aquilino y cps. mrs.
5	M	S. Telesforo y S. Gregorio
6	J	**Ador. de los Reyes.**
7	V	S. Julián y S. Teodoro.
8	S	S. Luciano y comps. mrs.
9	D	S. Julián y Sta. Basilisa.
10	L	S. Gonzalo de Amarante.
11	M	S. Higinio y S. Silvio.
12	M	S. Benito y S. Arcadio.
13	J	S. Gumersindo, mártir.
14	V	S. Hilario, ob. y conf.
15	S	S. Pablo, primer erm.º
16	D	*Dulce Nombre de Jesús*
17	L	S. Antonio, abad.
18	M	Cát. de S. Pedro en Roma
19	M	S. Canuto y S. Mario.
20	J	S. Fabián y S. Sebastián.
21	V	Sta. Inés y S. Fructuoso.
22	S	S. Vicente y S. Anastasio.
23	D	S. Ildefonso, arzobispo.
24	L	Ntra. Sra. de la Paz.
25	M	Conversión de S. Pablo.
26	M	S. Policarpo y Sta. Paula.
27	J	S. Juan Crisóstomo, ob.
28	V	S. Julián, ob. de Cuenca.
29	S	S. Francisco de Sales.
30	D	Sta. Martina y S. Matías.
31	L	S. Pedro Nolasco, fund.

FEBRERO

1	M	S. Ignacio y S. Cecilio.
2	M	La Purificación de Nuestra Señora.
3	J	S. Blas y S. Patricio.
4	V	S. Andrés Corsino, ob.
5	S	Sta. Agueda y S. Felipe.
6	D	Sta. Dorotea, vg. y mr.
7	L	S. Romualdo, abad.
8	M	S. Juan de Mata, fund.
9	M	Sta. Apolonia y S. Sabino
10	J	Sta. Escolástica, vg y mr.
11	V	S. Saturnino, presbítero.
12	S	Sta. Eulalia, vg. y mr.
13	D	S. Benigno, mártir.
14	L	S. Valentín y el beato J. B.
15	M	Stos. Faustino y Jovita.
16	M	S. Julián y comps. mrs.
17	J	S. Julián de Capadocia.
18	V	S. Simeón, ob y mr.
19	S	S. Gabino, presb. y mr.
20	D	*de Sept.* S. Eleuterio.
21	L	S. Félix, ob. y conf.
22	M	La Cátedra de San Pedro en Antioquía.
23	M	Stas. Marta y Margarita.
24	J	S. Matías y S. Modesto.
25	V	S. Cesáreo y S. Félix.
26	S	S. Alejandro, ob.
27	D	*de Sex.* S. Baldomero.
28	L	S. Román, abad.
29	M	S. Macario, mr.

ARZO

1		Sto. Angel de la Guarda.
2	J	S. Lucio y S. Simplicio.
3	V	S. Emeterio y Celedonio
4	S	S. Casimiro, conf.
5	D	*de Quinc.º* S. Eusebio.
6	L	S. Olegario y S. Víctor.
7	M	Sto. Tomás de Aquino.
8	M	*de Ceniza.* S. Juan de D.
9	J	Sta. Francisca y S. Cirilo
10	V	S. Melitón y cps. mrs.
11	S	S. Eulogio y Sta. Aurea.
12	D	*I de C.* S. Gregorio, papa
13	L	S. Leandro y Sta. Cristina
14	M	Sta. Matilde, reina.
15	M	S. Raimundo, abad.
16	J	S. Julián y S. Heriberto.
17	V	S. Patricio y S. Teodoro.
18	S	S. Gabriel y S. Braulio.
19	D	*II de C.* **S. José.**
20	L	Sta. Eufemia y cps. mrs.
21	M	S. Benito, ab. y fund.
22	M	S. Deogracias y S. Pablo.
23	J	S. Victoriano y cps. mrs.
24	V	S. Agapito, ob.
25	S	Anunciación de N.ª S.ª
26	D	*III de C.* S. Braulio.
27	L	S. Ruperto, ob. y conf.
28	M	S. Castor y S. Sixto.
29	M	S. Eustasio y S. Sirc.
30	J	S. Juan Clímaco.
31	V	Sta. Baltina, vg. y mr.

ABRIL

1	S	S. Venancio, ob. y mr.
2	D	*IV de C.* S. Francisco de Paula, confesor.
3	L	S. Benito de Palermo.
4	M	S. Isidoro, arz. de Sevilla
5	M	S. Vicente Ferrer, conf.
6	J	S. Celestino y S. Sixto.
7	V	S. Epifanio, obispo.
8	S	S. Dionisio y S. Amancio.
9	D	*de Pasión.* Sta. María C.
10	L	Stos. Daniel y Ezequiel.
11	M	S. León I, papa y S. Isaac
12	M	S. Constantino y S. Víctor
13	J	S. Hermenegildo, rey.
14	V	*de Dolores.* S. Tiburcio.
15	S	Stas. Basilisa y Anastasia
16	D	*de Ramos.* Sto. Toribio.
17	L	*Santo.* S. Aniceto.
18	M	*Santo.* S. Eleuterio.
19	M	*Santo.* S. Hermógenes.
20	J	*Santo.* Sta. Inés de M. P.
21	V	*Santo.* S. Anselmo, ob.
22	S	*Santo.* Sts. Sotero y Cayo
23	D	*P. de Res.* S. Jorge.
24	L	S. Gregorio, ob. y conf.
25	M	S. Marcos, evang.
26	M	S. Cleto y S. Marcelino.
27	J	S. Pedro Armengol.
28	V	S. Prudencio, obispo.
29	S	S. Pedro de Verona.
30	D	*de Cuas.* Sta. Catalina.

MAYO

1	L	S. Felipe y Santiago.
2	M	S. Atanasio y S. Félix.
3	M	Invención de la Sta. Cruz
4	J	Sta. Mónica y S. Evencio.
5	V	La Conv. de S. Agustín.
6	S	S. Juan Ante-Port.-Lat.
7	D	S. Estanislao, ob. y mr.
8	L	La Aparic. de S. Miguel.
9	M	S. Gregorio Nacianceno.
10	M	S. Antonino, arzobispo.
11	J	S. Mamerto y S. Anastasio
12	V	Sto. Domingo la Calzada.
13	S	S. Pedro Regalado, conf.
14	D	*El Patrocinio de S. José*
15	L	S. Isidro, labrador.
16	M	S. Juan Nepomuceno.
17	M	S. Pascual Bailón, conf.
18	J	S. Venancio y Sta. Claudia
19	V	S. Pedro Celestino, papa.
20	S	S. Bernardino de Sena.
21	D	Sta. María de Socors, vg.
22	L	Sta. Rita de Casia, viuda.
23	M	La Aparición de Santiago
24	M	S. Juan F. de Regis.
25	J	S. Gregorio VII, papa.
26	V	S. Felipe Neri, fund.
27	S	S. Julio y S. Juan.
28	D	Stos. Justo y Germán.
29	L	S. Maximino, obispo.
30	M	S. Fernando, rey de Esª.
31	M	Sta. Petronila, virgen.

JUNIO

1	J	**Ascens. del Señor.**
2	V	S. Marcelino, presb. y mr.
3	S	S. Isaac y Sta. Paula.
4	D	Sta. Saturnina, virgen.
5	L	S. Bonifacio y S. Nicanor
6	M	S. Norberto, ob. y conf.
7	M	S. Pedro Wistremundo.
8	J	S. Salustiano, confesor.
9	V	Stos. Primo y Feliciano.
10	S	Sta. Margarita, reina.
11	D	*Pascua de Pentecostés.*
12	L	S. Juan de Sahagún.
13	M	S. Antonio de Padua.
14	M	S. Basilio el Magno, conf.
15	J	S. Vito y comps. mrs.
16	V	S. Aureliano y S. Quirico.
17	S	Stos. Manuel y Sabel.
18	D	*La Santísima Trinidad*
19	L	Stos. Gervasio y Protasio.
20	M	S. Silverio y S. Macario.
21	M	S. Luis Gonzaga, conf.
22	J	**SS. Corpus Christi.**
23	V	S. Juan, presb. y mr.
24	S	S. Juan Bautista.
25	D	S. Próspero y Sta. Orosia
26	L	Stos. Juan y Pablo, mrs.
27	M	S. Zoilo y comps. mrs.
28	M	S. León II, papa.
29	J	**S. Pedro y S. Pablo.**
30	V	*El Sagrado Corazón de Jesús.*

Biblioteca Nacional de España

CALENDARIO PARA 1916

JULIO

1	S	Stos. Casto y Secundino.
2	D	*El Pur. Cor. de María.*
3	L	S. Trifón y comps. mrs.
4	M	S. Laureano, arz Sevilla.
5	M	S. Miguel de los Santos.
6	J	Sta. Lucía, vg y mr.
7	V	S. Fermín y S. Claudio.
8	S	Sta. Isabel, reina.
9	D	S. Cirilo y S. Cenón.
10	L	Stas. Amalia y Rufina.
11	M	S. Pío I y S. Abundio.
12	M	S. Juan Gualberto, ab.
13	J	S. Anacleto y S. Eugenio.
14	V	S. Buenaventura, ob.
15	S	S. Camilo de Lelis, fund.
16	D	Ntra. Sra. del Carmen.
17	L	S. Alejo y Sta. Marcelina.
18	M	Sta. Sinforosa y sus 7 hijos
19	M	Stas. Justa y Rufina, vgs.
20	J	S. Elías y Sta. Librada.
21	V	Sta. Práxedes y S. Daniel.
22	S	Sta. María Magdalena.
23	D	S. Apolinar y Sta. Brígida
24	L	Sta. Cristina, vg. y mr.
25	M	**Santiago**, apóstol.
26	M	Sta. Ana, mad. de N.ª S.ª
27	J	S. Pantaleón y S. Jorge.
28	V	Stos. Nazario y Celso.
29	S	Sta. Marta y S. Félix II.
30	D	Stos. Abdón y Senén.
31	L	S. Ignacio de Loyola.

AGOSTO

1	M	S. Pedro Advíncula.
2	M	Ntra. Sra. de los Angeles.
3	J	La Invenc. de S. Esteban.
4	V	Sto. Domingo de Guzmán
5	S	Ntra. Sra. de las Nieves.
6	D	La Transfig. del Señor.
7	L	S. Cayetano y S. Alberto.
8	M	S. Ciriaco y comps. mrs.
9	M	Stos. Román y Domiciano
10	J	S. Lorenzo y Sta. Paula.
11	V	S. Tiburcio y Sta. Susana.
12	S	Sta. Clara y Sta. Hilaria.
13	D	Stos. Hipólito y Casiano.
14	L	S. Eusebio y Sta. Atanasia
15	M	**La Asunc. de N.ª S.ª**
16	M	S. Roque y S. Jacinto, cf.
17	J	S. Pablo y Sta. Juliana.
18	V	S. Agapito y Sta. Elena.
19	S	S. Luis, ob. y S. Donato.
20	D	*S. Joaquín, p. de N.ª S.ª*
21	L	Sta. Juana F. Fremiot.
22	M	S. Timoteo y S. Cipriano.
23	M	S. Felipe Benicio, conf.
24	J	S. Bartolomé, apóstol.
25	V	S. Luis, rey de Francia.
26	S	S. Celerino y S. Simplicio.
27	D	S. José de Calasanz, id.
28	L	S. Agustín, ob. y doctor.
29	M	Deg. de S. Juan Bautista.
30	M	Sta. Rosa de Lima, vg.
31	J	S. Ramón Nonnato, conf.

SEPTIEMBRE

1	V	S. Gil y Sta. Verania.
2	S	S. Esteban y S. Antolín.
3	D	S. Ladislao, rey.
4	L	Stas. Cándida y Rosalía.
5	M	S. Lorenzo Justiniano.
6	M	S. Eugenio y S. Eleuterio.
7	J	Sta. Regina, virgen.
8	V	La Natividad de N.ª S.ª
9	S	S. Gorgonio, mártir.
10	D	*Dulce Nombre María.*
11	L	S. Proto y S. Jacinto.
12	M	Stos. Leoncio y Lesmes.
13	M	S. Felipe y S. Eulogio.
14	J	Exaltac. de la Sta. Cruz.
15	V	S. Nicomedes, mártir.
16	S	S. Cornelio y S. Cipriano.
17	D	*Los Dolores gloriosos de Nuestra Señora.*
18	L	Sto. Tomás de Villanueva
19	M	S. Jenaro, obispo.
20	M	S. Eustaquio y cps. mrs.
21	J	S. Mateo, ap. y evang.
22	V	S. Mauricio y cps. mrs.
23	S	S. Lino y Sta. Tecla.
24	D	N.ª S.ª de las Mercedes.
25	L	S. Lope y S. Cleofás.
26	M	S. Cipriano y Sta. Justina.
27	M	Stos. Cosme y Damián.
28	J	S. Wenceslao, mártir.
29	V	Dedic. de S. Miguel, arc.
30	S	S. Jerónimo y Sta. Sofía.

OCTUBRE

1	D	*Ntra Sra. del Rosario.*
2	L	S. Saturio, P. de Soria.
3	M	S. Cándido, mr.
4	M	S. Francisco de Asís, fun.
5	J	S. Plácido y S. Froilán.
6	V	S. Bruno, conf. y fund.
7	S	S. Marcos y S. Sergio.
8	D	Sta. Brígida, viuda.
9	L	S. Dionisio Areopagita.
10	M	S. Francisco de Borja.
11	M	S. Fermín y S. Nicasio.
12	J	Ntra. Sra. del Pilar.
13	V	S. Eduardo y S. Fausto.
14	S	S. Calixto I, papa y mr.
15	D	Sta. Teresa de Jesús.
16	L	S. Galo y Sta. Adelaida.
17	M	Sta. Eduvigis y S. Andrés
18	M	S. Lucas y S. Julián.
19	J	S. Pedro de Alcántara.
20	V	S. Juan Cancio, presb.
21	S	Sta. Ursula y 11.000 vgs.
22	D	Sta. María Salomé, vda.
23	L	S. Pedro Pascual, obispo.
24	M	S. Rafael y S. Martirián.
25	M	S. Crisanto y Sta. Daria.
26	J	S. Evaristo, papa y mr.
27	V	S. Vicente y Sta. Sabina.
28	S	S. Simón y S. Judas.
29	D	S. Narciso y Sta. Eusebia.
30	L	S. Claudio y comps. mrs.
31	M	S. Quintín y S. Nicolás.

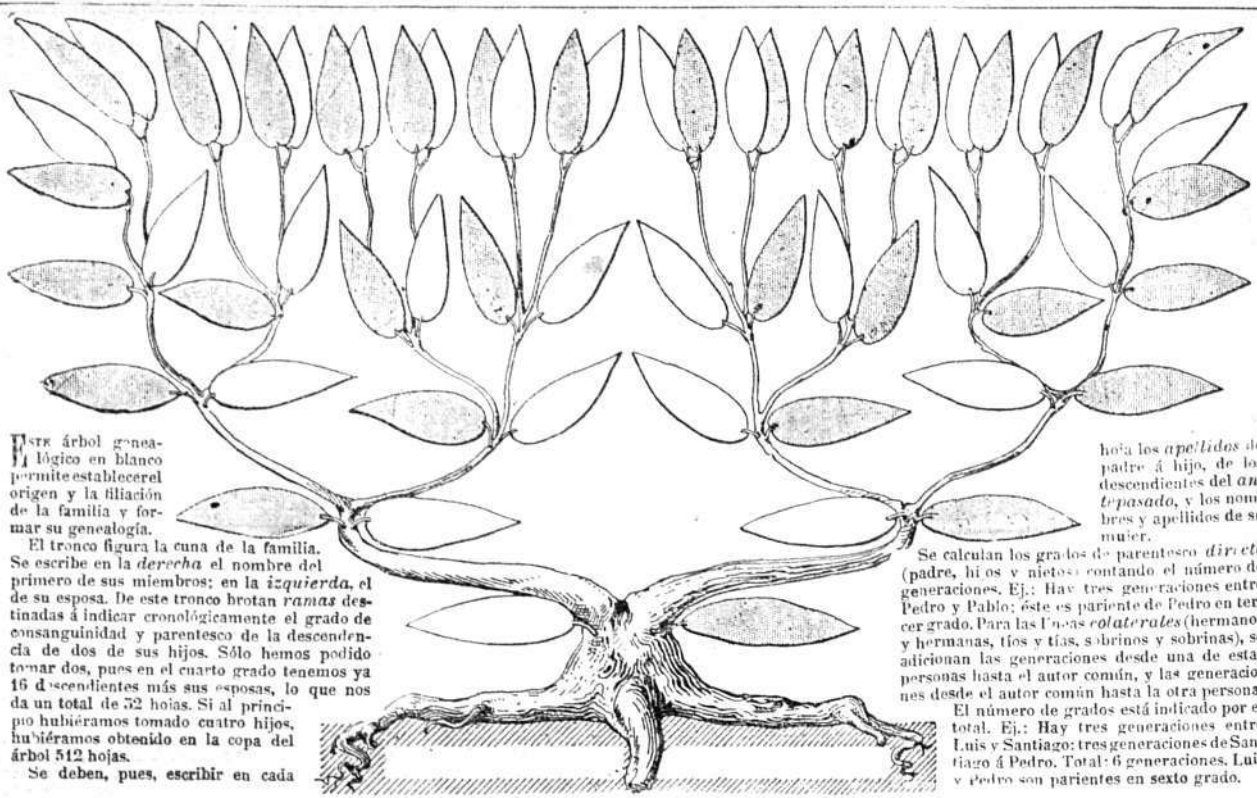
NOVIEMBRE

1	M	**Todos los Santos.**
2	J	Conmem. de los difuntos.
3	V	Stos. Valentín y Germán.
4	S	S. Carlos Borromeo, arz.
5	D	S. Zacarías y Sta. Isabel.
6	L	S. Severo y S. Leonardo.
7	M	S. Florencio, ob. y conf.
8	M	S. Severiano y cps. mrs.
9	J	Stos. Teodoro y Orestes.
10	V	S. Andrés Avelino, cf.
11	S	S. Martín y Sto. Toribio.
12	D	*El Patrocinio de N.ª S.ª*
13	L	S. Eugenio III, arzob.
14	M	S. Serapio, mártir.
15	M	S. Eugenio I, arzobispo.
16	J	Stos. Rufino y Marcos.
17	V	Sta. Gertrudis la Magna.
18	S	S. Máximo y Sta. Eufrasia
19	D	Sta. Isabel, reina.
20	L	S. Félix de Valois, cf.
21	M	La Presentación de Nuestra Señora.
22	M	Sta. Cecilia y S. Mauro.
23	J	S. Clemente, papa y mr.
24	V	S. Juan de la Cruz, conf.
25	S	Sta. Catalina, vg. y mr.
26	D	Desposorios de N.ª S.ª
27	L	Stos. Facundo y Primitivo
28	M	S. Gregorio III, papa.
29	M	S. Saturnino, ob. y mr.
30	J	S. Andrés, apóstol.

DICIEMBRE

1	V	Sta. Natalia y S. Leoncio.
2	S	Sta. Bibiana, vg. y mr.
3	D	*I Ad.* S. Francisco Javier
4	L	Sta. Bárbara, virgen.
5	M	S. Sabas y S. Anastasio.
6	M	S. Nicolás de Bari, cf.
7	J	S. Ambrosio y S. Agatón.
8	V	**Purís. Concepción.**
9	S	Sta. Leocadia, virgen.
10	D	*II Ad.* N.ª S.ª de Lorete.
11	L	S. Dámaso, papa.
12	M	N.ª S.ª de Guadalupe.
13	M	Sta. Lucía, vg. y mr.
14	J	Stos. Nicasio y Arsenio.
15	V	S. Eusebio, ob. y mr.
16	S	S. Valentín y S. Abdón.
17	D	*III Ad.* S. Lázaro, obispo
18	L	Ntra. Sra. de la O.
19	M	S. Nemesio, mártir.
20	M	Sto. Domingo de Silos.
21	J	Sto. Tomás, apóstol.
22	V	S. Demetrio, mártir.
23	S	Sta. Victoria y S. Sérvulo.
24	D	*IV Ad.* S. Gregorio, mr.
25	L	**La Nativ. de N.º S.r**
26	M	S. Esteban y S. Marino.
27	M	S. Juan, apóstol y evang.
28	J	Los Santos Inocentes.
29	V	Sto. Tomás Cantuariense.
30	S	La Traslac. de Santiago.
31	D	S. Silvestre, papa y conf.

Biblioteca Nacional de España



Este árbol genealógico en blanco permite establecer el origen y la filiación de la familia y formar su genealogía.

El tronco figura la cuna de la familia. Se escribe en la *derecha* el nombre del primero de sus miembros; en la *izquierda*, el de su esposa. De este tronco brotan *ramas* destinadas á indicar cronológicamente el grado de consanguinidad y parentesco de la descendencia de dos de sus hijos. Sólo hemos podido tomar dos, pues en el cuarto grado tenemos ya 16 descendientes más sus esposas, lo que nos da un total de 32 hojas. Si al principio hubiéramos tomado cuatro hijos, hubiéramos obtenido en la copa del árbol 512 hojas.

Se deben, pues, escribir en cada hoja los *apellidos* de padre á hijo, de los descendientes del *antepasado*, y los nombres y apellidos de su mujer.

Se calculan los grados de parentesco *directo* (padre, hijos y nietos) contando el número de generaciones. Ej.: Hay tres generaciones entre Pedro y Pablo; éste es pariente de Pedro en tercer grado. Para las líneas *colaterales* (hermanos y hermanas, tíos y tías, sobrinos y sobrinas), se adicionan las generaciones desde una de estas personas hasta el autor común, y las generaciones desde el autor común hasta la otra persona.

El número de grados está indicado por el total. Ej.: Hay tres generaciones entre Luis y Santiago; tres generaciones de Santiago á Pedro. Total: 6 generaciones. Luis y Pedro son parientes en sexto grado.

Biblioteca Nacional de España

CUADRO GENEALÓGICO INDICANDO LOS GRADOS DE PARENTESCO

Las hojas blancas son la línea directa, las grises indican los colaterales

CRÓNICA DE LA FAMILIA

NACIMIENTO	BAUTISMO
DESTETE	PRIMERA COMUNIÓN
PRIMER DIENTE	BODAS
PRIMERA PALABRA	
PRIMER PASO	
TALLA DE LOS PADRES	ANIVERSARIOS
PESO DE LOS PADRES	
VACUNA	
TALLA DE LOS HIJOS	DIAS QUE SE CELEBRAN
PESO DE LOS HIJOS	
VACUNA	

MEMENTO

Biblioteca Nacional de España

DISTINCIONES HONORÍFICAS

RECOMPENSAS ESCOLARES DE LOS NIÑOS

PREMIOS

EXÁMENES

Biblioteca Nacional de España

EL AÑO 1916

(BISIESTO, 366 DIAS, 52 SEMANAS Y DOS DIAS)

Años no bisiestos *(febrero tiene 28 días)*: 1917, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 34, 35.

Años bisiestos *(febrero tiene 29 días)*: 1920, 1924, 1928, 1932, 1936, 1940, 1944, 1948, 1952, 1956.

La Cronología para 1916.—El año religioso para 1916.—El año astronómico para 1916.—El año civil para 1916.—Hora de la pleamar en una playa cualquiera de España ó Portugal.—Manera de leer nuestros mapas celestes.

LA CRONOLOGÍA PARA 1916

EL AÑO 1916 *de la era vulgar (que principia con el nacimiento de J. C.) en el Calendario Gregoriano, establecido en octubre de 1582, el único legal desde 1806, corresponde al año:*

6629 del período Juliano de Scaligero, que comprende todos los tiempos históricos.
5916 de la creación del mundo, según los cálculos basados sobre los libros sagrados.
5676-5677 del Calendario Judío moderno. El año 5676 empieza el jueves 9 de septiembre de 1915. El año 5677 comienza el jueves 28 de septiembre de 1916.
4280 desde el diluvio universal. Usserio aumenta esta cifra en cuatro años.
2794 de la fundación de Cartago.
2669 de la fundación de Roma (hasta abril).
2663 de la era de Nabonasar (hasta febrero).
1921 de la Era española, en uso desde el siglo V al XV.
1916 del Calendario Juliano ó ruso.
1883 de la muerte de Jesucristo.
1846 de la destrucción de Jerusalem.
1324-1335 de la Hégira. El año 1334 ha empezado el martes 9 de noviembre de 1915. El año 1335 empieza el sábado 18 de octubre de 1916, según el uso de Constantinopla.
820 de la primera Cruzada.
444 de la impresión del primer Almanaque.
424 del descubrimiento de América por Colón.
389 de la reforma de Lutero.
386 de la confesión de Augsburgo.
138 de la primera Revolución francesa.
78 del establecimiento del telégrafo.
76 del empleo de los sellos de correos.
40-41 de la restauración de la Monarquía española.
39 del descubrimiento del teléfono.
19 del descubrimiento de la radiografía.

Comienzo de las Estaciones.

HEMISFERIO BOREAL		HEMISFERIO AUSTRAL		HEMISFERIO BOREAL		HEMISFERIO AUSTRAL	
Primavera	21 marzo á 4 h. 41 t.	**Otoño.**		**Otoño.**	24 sep. á 3 h. 24 m.	**Primavera**	
Verano.	22 junio á 12 h. 29 t.	**Invierno.**		**Invierno.**	22 dic. á 10 h. 16 n.	**Verano.**	

Meses de 31 días.—Enero, marzo, *mayo, julio, agosto, octubre,* diciembre.

Mitad del año.
1 de julio á las 12 de la noche.

Meses de 30 días.—Abril, junio, *septiembre,* noviembre.
Mes de 28 días.—Febrero.

El año comienza el sábado 1.º de enero y termina el domingo 31 de diciembre.

días más largos del año.

FECHAS	SOL		DURACIÓN del crepúsculo		DURACIÓN			
	Sale.	Pónese.	Civil.	Astro.	Día solar.	Noche solar.	Día civil.	Noche civil.
19 á 21 de junio.	4 h. 44 m	7 h. 48 m	38 m.	2 h. 9 m	15 h. 4 m.	8 h. 56 m.	14 h. 42 m	9 h. 18 m.
22 á 25 —	4 45	7 49	—	—	—	—	—	—

Los días más cortos del año.

18 y 19 dicbre. . .	7 h. 33 m	4 h. 50 m.	36 m.	1 h 43 m	9 h 17 m.	14 h. 43 m.	8 h. 41 m.	15 h. 19 m.
20 y 21 —	7 34	4 51	36	1 43	9 17	14 43	8 41	15 19
22 y 23 —	7 35	4 52	36	1 43	9 17	14 43	8 41	15 19
24 —	7 36	4 53	36	1 43	9 17	14 43	8 41	15 19

Fiestas movibles de 1916 á 1930.

Años.	Aureo número	Epacta.	Ceniza.	Pascua.	Ascensión	Pentecostés.	1.er domingo de Adviento.	Ciclo solar	Indicción.	Letra dom.
1916	17	25	8 marzo.	23 abril.	1.º junio.	11 junio.	3 diciembre.	21	14	BA
1917	18	6	21 febrero	8 —	17 mayo.	27 mayo.	2 —	22	15	G
1918	19	17	13 —	31 marzo.	9 —	19 —	1.º —	23	1	F
1919	1	29	5 marzo.	20 abril.	29 —	8 junio.	30 noviembre.	24	2	E
1920	2	11	18 febrero	4 —	13 —	23 mayo.	28 —	25	3	DG
1921	3	21	9 —	27 marzo.	5 —	15 —	27 —	26	4	B
1922	4	2	1 marzo.	16 abril.	25 —	4 junio.	3 diciembre.	27	5	A
1923	5	13	14 febrero	1 —	10 —	20 mayo.	2 —	28	6	G
1924	6	24	5 marzo.	20 —	29 —	8 junio.	30 noviembre.	1	7	FE
1925	7	5	26 febrero	12 —	21 —	31 mayo.	29 —	2	8	D
1926	8	16	17 —	4 —	13 —	23 —	28 —	3	9	C
1927	9	27	2 marzo	17 —	26 —	5 junio.	27 —	4	10	B
1928	10	8	22 febrero	8 —	17 —	27 mayo.	3 diciembre.	5	11	AG
1929	11	19	13 —	31 marzo.	9 —	19 —	1 —	6	12	F
1930	12	0	5 marzo.	20 abril.	29 —	8 junio.	30 noviembre.	7	13	E

Biblioteca Nacional de España

CALENDARIO GREGORIANO PARA 1915 Y 1917

Ocurre con bastante frecuencia que necesitamos saber á qué día del año próximo corresponde una fecha cualquiera del presente ó correspondió del pasado; de ahí la utilidad de la tabla siguiente, donde sin esfuerzo alguno se encontrará la fecha que se busca.

1915

	Domingo ☉	Lunes ☽	Martes ♂	Miércoles ☿	Jueves ♃	Viernes ♀	Sábado ♄
ENERO	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30
FEBRERO	7 14 21 28	1 8 15 22	2 9 16 23	3 10 17 24	4 11 18 25	5 12 13 19 26 27	6 13 20 27
MARZO	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27
ABRIL	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24
MAYO	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29
JUNIO	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24	4 11 18 25	5 12 19 26
JULIO	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31
AGOSTO	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
SEPT.	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24	4 11 18 25
OCTUBRE	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30
NOV.	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27
DIC.	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25

1917

	Domingo ☉	Lunes ☽	Martes ♂	Miércoles ☿	Jueves ♃	Viernes ♀	Sábado ♄
ENERO	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27
FEBRERO	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 23	2 9 16 23 24	3 10 17 24
MARZO	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31
ABRIL	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 25	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
MAYO	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26
JUNIO	3 10 17 24	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30
JULIO	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
AGOSTO	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25
SEPT.	2 9 16 23 30	3 10 17 24	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29
OCTUBRE	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27
NOV.	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24
DIC.	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29

CALENDARIO GEOGRÁFICO

Cuando caminamos de O. á E., es decir, en dirección contraria á la marcha del Sol, si queremos estar de acuerdo con el astro del día debemos adelantar nuestro reloj cuatro minutos por cada grado recorrido: cada 15 grados, pues, representan el adelanto de una hora, y por tanto, el dar la vuelta al mundo supone un adelanto de veinticuatro.

En efecto, los días disminuyen en cuatro minutos por cada grado recorrido hacia el Oriente, y como la circunferencia de la Tierra es igual á 360º, el tiempo adelanta 360 × 4′ = 1440′ ó sea veinticuatro horas cabales.

Según eso, el que desde un pueblo cualquiera emprende un viaje alrededor de la Tierra y vuelve al punto de partida, habrá visto al Sol pasar por el meridiano una vez más que el que no se ha movido de aquella localidad, como se lo demostraría el reloj si en vez de marcar solamente segundos, minutos y horas señalase también los días.

La hora no es la misma en toda la Tierra, sino para los puntos de ésta situados en el mismo meridiano; cada localidad, pues, tiene la hora que le es propia. No obstante, como la excesiva diversidad de horas dificultaría en gran manera la vida, se ha hecho preciso fijar una hora estable para cierta extensión de territorio, y de ahí la reciente división de la Tierra en líneas convencionales de 15º de longitud, que marcan la hora uniforme para los territorios comprendidos entre ellas; los espacios comprendidos entre dos líneas consecutivas se diferencian en una hora.

La necesidad de unificar la hora se ha sentido, más que en ninguna otra relación de la vida, en lo tocante á los horarios de los ferrocarriles. Por esta razón, la Europa entera sólo tiene en materia de ferrocarriles horas distintas, que son las siguientes:

Hora de París (ferrocarriles franceses): es la misma que en España, la del meridiano de Greenwich.

Hora de la Europa Occidental (ferrocarriles de Inglaterra, Bélgica, Holanda y España): la que señala el meridiano de Greenwich.

Hora de Lisboa (ferrocarriles portugueses): con retraso de cuarenta minutos sobre la hora de Madrid.

Hora de la Europa Central (ferrocarriles de Alemania, Suiza, Italia, Austria-Hungría y Servia): adelanta sesenta minutos sobre la de Madrid.

Hora de la Europa Oriental (ferrocarriles de Rusia, Turquía, Rumania y Bulgaria): adelanta dos horas y diez minutos sobre la de la Europa Occidental.

Los ferrocarriles belgas, españoles, franceses é italianos han adoptado en sus horarios la división del día en veinticuatro horas consecutivas y sus relojes señalan la hora de 0 á 24 á partir del momento de la media noche.

Biblioteca Nacional de España

El año musulmán.

FECHAS TURCAS 1334	FIESTAS Y SIGNIFICADO	FECHAS GREGOR. 1916	
Sefer (29 días).	24	1	Enero.
Rebi-ul-Ewel (1.ª primavera). (30 días).	1 Rebi I.	7	
	12 Meviud. Nacim. de Mahoma.	8	
	13-14-15 Días felices.	19-20-21	
Rebi-ul-Airhk (2.ª primavera). (29 días).	1 Rebi II.	6	Feb.
	13-14-15 Días felices.	18, 19 y 20	
Djemazi-ul-Ewel (Primeras heladas). (29 días).	1 Djemazi I.	6	Marzo.
	9 Nacimiento de Ali.	14	
	13-14-15 Días felices.	18-19-20	
	20 Toma de Constantinopla.	25	
Djemazi-ul-Akhir (Segundas heladas). (29 días).	1 Djemazi II.	5	Abril.
	13-14-15 Días felices.	17-19-20	
Redjeb (Respeto) (30 días).	1	4	May.
	7 Concepción del Profeta (noche del misterio).	10	
	13-14-15 Días felices.	16-17-18	
	27 Ascensión de Mahoma	30	

FECHAS TURCAS 1334	FIESTAS Y SIGNIFICADO	FECHAS GREGOR. 1916	
Chabán (Brote de los árboles). (29 días).	1	3	J.
	13-14-15 Días felices.	15-16-17	
	15 Fiesta del Epurado.	17	
Ramadán (30 días). Ayuno de día.	1	2	Jul.
	13-14-15 Días felices.	14-15-16	
	17 Muerte de Ali.	18	
Chewal (29 días).	1-2-3 Fin del Ramadán.	1-2-3	Ags.
	13-14-15 Días felices	13-14-15	
	17	17	
Zilcadé (30 días).	1	30	S.
	13-14-15 Días felices	11-12-13	
Zilhidjé (Peregrinación). (30 días).	1	29	Oct.
	10 Curbán Bairam. Sacrificio de los corderos.	8	
	13-14-15 Días felices.	11-12-13	

FECHAS TURCAS 1335		FECHAS GREGOR. 1916	
Muharem (Sagrado) (29 días).	1 Año nuevo (Aid-el-Riach).	28	O.
	10 Ashura. Ayuno.	6	
	13-14-15 Días felices	9-10-11	N.
Sefer (29 días).	1	27	
	13-14-15 Días felices	9-10-11	
Rebi-ul-Ewel (3.ª)	1	26	D.

El año 1334 empezó el 9 de noviembre de 1915 y concluye el 27 de obtubre de 1916.
El año 1335 empieza el 28 de octubre de 1916, según el uso de Constantinopla.

El año israelita.

FECHAS ISRAELITAS Año 5676.		FECHAS GREGORIANAS Año 1915.	
23 *Tebeth*. . .	29 días	1 enero.	
1 *Schebat*. . .	30 días	6 —	
1 *Adar*. . . .	30 días.	5 febrero.	
11 *Veadar* . .	30 días. Taanit-Esther. —Ayuno	16 marzo.	
14 —	Purim (Fiesta de las Suertes).	19 —	
15 —	Suzán Purim.	20 —	
1 *Nissán*. . .	30 días.	4 abril.	
13 —	Rec. de la levadura.	16 —	
14 —	Víspera de Pascua.	17 —	
15 —	Pesah.—Pascua *.	18 —	
16 —	— 2.º día. — Fiesta de los Azimos *.	19 —	
21 —	— 7.º día.	24 —	
22 —	— 8.º día.	25 —	
1 *Iyar*. . . .	29 días	4 mayo.	
18 —	33.º día del Omer.	21 —	
1 *Siwán*. . .	30 días.	2 junio.	
5 —	Vigilia de Schabuot.	6 —	
6 —	Schabuot.—Pentecostés *	7 —	
7 —	— 2.º día *.	8 —	
1 *Tamuz*. . .	29 días.	2 julio.	
17 —	Taanit.—Ayuno.—Toma de Jerusalem.	18 —	
1 *Ab*.	30 días.	31 —	
9 —	Ayuno.—Destrucción del Templo.	8 agosto.	

FECHAS ISRAELITAS Año 5676.		FECHAS GREGORIANAS Año 1916	
1 *Elul*. . . .	29 días.	30 agosto.	
29 —	Vigilia de Rosch-Hoschana.	27 sept.	
Año 5677.			
1 *Tischri*. .	30 días.—Rosch-Hoschana *.—Año nuevo.	28 —	
2 —	2.º día *.	29 —	
4 —	Ayuno de Guedaliah.	1 octbre.	
10 —	Yom Kipur.— Ayuno del Gran Perdón *.	7 —	
14 —	Vigilia de Sucot.	11 —	
15 —	Sucot.—Fiesta de las Cabañas *.	12 —	
16 —	— 2.º día *.	13 —	
21 —	*Hoschana Raba* *.	18 —	
22 —	Schemini Atzeret.—Fiesta del Cierre *.	19 —	
23 —	Sim'hat Torah. — Fiesta de la Ley *.	20 —	
1 *Heschván*.	30 días.	28 —	
1 —	29 días	25 noviem.	
1 *Kislew*. . .	30 días.	26 —	
25 —	Hanucah. — Dedicación del Templo.	20 diciem.	
1 *Tebeth*. . .	29 días	26 —	
2 —	Hanucah.—8.º día	27 —	

Las fiestas marcadas con una estrella (*) son de rigurosa observancia.

Biblioteca Nacional de España

EL AÑO RELIGIOSO PARA 1916

El año católico romano.

CÓMPUTO ECLESIÁSTICO PARA FIJAR LA ÉPOCA DE LA FIESTA DE PASCUA DE RESURRECCIÓN

Aureo número	17
Epacta	XXV
Ciclo solar	21
Indicción romana	XIV
Letra dominical	BA

Las fiestas de la Iglesia Católica Romana son *fijas* y *movibles*: las primeras siempre tienen lugar en la misma fecha, y las segundas dependen forzosamente de la en que se celebre la Pascua de Resurrección.

En el cuadro adjunto, las fiestas movibles van con letra *cursiva*.

Fiestas fijas y movibles.

ENERO

1. La Circ. del Señor.
6. La Ador. de los Reyes.
16. *El Dulce Nombre de Jesús.*
28. San Ildefonso, dias de S. M. el Rey.

FEBRERO

2. La Purificación de Nuestra Señora.
20. *Dom. Septuagésima.*
27. *Dom. Sexagésima.*

MARZO

5. *Dom. Quincuagésima*
8. *Miércoles de Ceniza.*
12. I *Dom. Cuaresma.*
15, 17 y 18 *Témporas.*
19. San José. II *Dom. de Cuaresma.*
25. Anunc. de Ntra Sra.
26. III *Dom. Cuaresma.*

ABRIL

2. IV *Dom. Cuaresma.*
9. *Domingo de Pasión.*
14. *Viernes de Dolores.*
18. *Domingo de Ramos.*
20, 21 y 22. *Jueves, Viernes y Sábado Santo.*
23. *Pase. de Resurreccion*
30. *Dom. de Cuasimodo.*

MAYO

10. Cumpleaños del Príncipe de Asturias.
14. *Patrocinio de S. José*
15. S. Isidro, labrador.
17. Cumpleaños de S. M. el Rey D. Alfonso XIII
28, 30 y 31. *Letanías.*

JUNIO

1. *La Ascensión.*
11. *Pascua de Pentecostés*
14, 16 y 17. *Temporas.*
18. *Santísima Trinidad.*
22. *Sanct. Corpus Christi*
24. S. Juan Bautista
29. S. Pedro y S. Pablo.
30. *Sagr. Cor. de Jesús.*

JULIO

1. *Inma. Cor. de María.*
16. N.ª S.ª del Carmen.
21. Cumpleaños de la Reina madre.
24. Dias de la Reina madre
25. Santiago, apóstol.

AGOSTO

6. La Transfiguración del Señor.
15. La Asunción de Nuestra Señora.
20. *S. Joaquín.*

SEPTIEMBRE

8. La Nat. de Ntra. Sra.
10. *El Dulce Nombre de María.*
17. *Los Dolores Gloriosos de Ntra. Sra.*
20, 22 y 23. *Témporas.*

OCTUBRE

1. *N.ª S.ª del Rosario.*
12. Ntra. Sra. del Pilar.
24. Cumpleaños de S. M. la Reina.

NOVIEMBRE

1. Todos los Santos.
2. Conmemoración de los fieles difuntos.
12. *Patrocinio de Nuestra Señora.*
21. Presentación de Nuestra Señora.

DICIEMBRE

3. I *Dom. de Adviento*
8. La Purísima Concepción.
10. II *Dom. de Adviento*
17. III *Domingo de Adviento.*
20, 22 y 23. *Témporas.*
23. Dias de S. M. la Reina
24. IV Domingo de *Adviento.*
25. La Nat. de Nuestro Señor.

Se saca ánima.—20 de febrero 14, 25 y 26 de marzo. 2, 14 y 15 de abril. 15 y 17 de junio.

Vigilias y ayunos.

Vigilia y abstinencia de carne.—Miércoles de Ceniza, los viernes de Cuaresma, el miércoles, jueves, viernes y sábado santos, 10 y 28 de junio, 14 de agosto y 23 de diciembre.

Ayunos.—Los dias de vigilia, los demás de Cuaresma, excepto los domingos, los de las cuatro Témporas, el 24 de julio, el 30 de octubre y viernes y sábados de Adviento, excepto el 8 de diciembre.

El año protestante.

1.º *enero*..	Año nuevo.	21 *abril*..	Viernes Santo	11 *junio*..	Pentecostés.	25 dic..	Natividad de Nuestro Señor Jesucristo.
9 *abril*..	Domingo de Pasión.	23 —	Pascua.	2 *noviem.*	Fiesta de la Reforma.		
		1.º *junio*..	Ascensión.				

Calendario Romano.

Dias.	MARZO, MAYO, JULIO, OCTUBRE (31 dias).	ENERO, AGOSTO DICIEMBRE (31 dias).	ABRIL, JUNIO, SEPTIEMBRE, NOVIEMBRE (30 dias).	FEBRERO (28 ó 29 dias).
1	Calendas.	Calendas.	Calendas.	Calendas.
2	VI	IV	IV	IV
3	V	III	III	III
4	IV	Vispera de las Nonas.	Vispera de las Nonas.	Vispera de las Nonas.
5	III	Nonas.	Nonas.	Nonas.
6	Vispera de las Nonas.	VIII	VIII	VIII
7	Nonas.	VII	VII	VII
8	VIII	VI	VI	VI
9	VII	V	V	V
10	VI	IV	IV	IV
11	V	III	III	III
12	IV	Vispera de los Idus.	Vispera de los Idus.	Vispera de los Idus.
13	III	Idus.	Idus.	Idus.
14	Vispera de los Idus.	XIX.	XVIII	XVI
15	Idus	XVIII	XVII	XV
16	XVII	XVII	XVI	XIV
17	á	á	á	á
27	VI	VI	V	III
28	V	V	IV	Visp. de las Calendas.
29	IV	IV	III	En los años bisiestos el
30	III	III	Vispera de las Calendas.	sexto dia se cuenta
31	Vispera de las Calendas.	Vispera de las Calendas.		dos veces.

Antes de las Nonas.
Antes de los Idus.
Antes de las Calendas, ó primer dia del mes siguiente.
Antes de las Calendas.

Biblioteca Nacional de España

CUADRO CON LAS FECHAS DEL DOMINGO DE PASCUA DE RESURRECCION

EN LOS SIGLOS XIX Y XX

PROGRESIVAMENTE COLOCADAS, Ó SEA DESDE LA MÁS BAJA HASTA LA MÁS ALTA, CON LOS RESPECTIVOS AÑOS

(A)		(A)		(B)	(C)	(D)							(E)
1891	15	1871	30	Marzo.	22	1818							1
1892	28	1852	21		23	2	1845	1856	1915				5
1893	29	1853	6		24	3	1940						1
1804	11	1854	26		25	4	1885	1894	1951				5
1805	24	1855	18		26	5	1815	1826	1857	1967	1978	1989	6
1806	16	1856	2		27	6	1842	1853	1864	1910	1921	1932	6
1807	8	1857	22		28	7	1869	1875	1880	1937	1948		5
1808	27	1858	14		29	8	1807	1812	1891	1959	1964	1970	6
1809	12	1859	34		30	9	1823	1834	1902	1975	1986	1937	6
1810	32	1860	18		31	10	1859	1850	1861	1872	1907	1918	1929	1991	8
1811	24	1861	10		1	11	1804	1866	1877	1888	1925	1954	1945	1956	8
1812	8	1862	30		2	12	1899	1820	1895	1899	1961	1972			6
1813	28	1863	15		3	13	1825	1831	1836	1904	1985	1988	1994		7
1814	20	1864	6		4	14	1847	1858	1915	1920	1926	1909			6
1815	5	1865	26		5	15	1801	1863	1874	1885	1896	1951	1942	1953	8
1816	24	1866	11		6	16	1806	1817	1828	1890	1947	1958	1969	1980	8
1817	16	1867	31		7	17	1822	1833	1844	1901	1912	1985	1996		7
1818	1	1868	22		8	18	1849	1855	1860	1917	1928				5
1819	21	1869	7		9	19	1871	1882	1939	1944	1950				5
1820	12	1870	27		10	20	1805	1814	1887	1898	1955	1966	1977		7
1821	32	1871	19		11	21	1819	1850	1841	1852	1909	1971	1982	1993	8
1822	17	1872	10		12	22	1846	1857	1868	1903	1914	1925	1936	1998	8
1823	9	1873	23		13	23	1873	1879	1884	1941	1952				5
1824	28	1874	15		14	24	1805	1811	1816	1895	1965	1968	1974		7
1825	13	1875	7		15	25	1827	1838	1900	1906	1979	1990			6
1826	5	1876	26		16	26	1845	1854	1865	1876	1911	1922	1933	1995	8
1827	25	1877	11		17	27	1808	1870	1881	1892	1927	1938	1949	1960	8
1828	16	1878	31		18	28	1802	1813	1824	1897	1965	1976			6
1829	29	1879	23		19	29	1829	1855	1840	1908	1981	1987	1992		7
1830	21	1880	7		20	30	1851	1862	1919	1924	1959				5
1851	13	1881	27		21	31	1867	1878	1889	1955	1946	1957			6
1832	32	1882	19		22	32	1810	1821	1832	1962	1973	1984			6
1833	17	1883	4		23	33	1848	1905	1916	2000					4
1834	9	1884	23		24	34	1859								1
1835	29	1885	15		25	35	1886	1943	1954						5
1836	13	1886	35												
1837	5	1887	20												
1838	25	1888	11												
1839	10	1889	31												
1840	29	1890	16												
1841	21	1891	8												
1842	6	1892	27												
1843	26	1893	12												
1844	17	1894	4												
1845	2	1895	24												
1846	22	1896	15												
1847	14	1897	28												
1848	33	1898	20												
1849	18	1899	12												
1850	10	1900	25												

(A)		(A)	
1901	17	1951	4
1902	9	1952	23
1903	22	1953	15
1904	13	1954	35
1905	33	1955	20
1906	25	1956	11
1907	10	1957	31
1908	29	1958	16
1909	21	1959	8
1910	6	1960	27
1911	26	1961	12
1912	17	1962	32
1913	2	1963	24
1914	22	1964	8
1915	14	1965	28
1916	33	1966	20
1917	18	1967	5
1918	10	1968	24
1919	30	1969	16
1920	14	1970	8
1921	6	1971	21
1922	26	1972	12
1923	11	1973	32
1924	30	1974	24
1925	22	1975	9
1926	14	1976	28
1927	27	1977	20
1928	18	1978	5
1929	10	1979	25
1930	30	1980	16
1931	15	1981	29
1932	6	1982	21
1933	26	1983	13
1934	11	1984	32
1935	31	1 85	17
1936	22	1985	9
1937	7	1987	29
1938	27	1988	13
1939	19	1989	5
1940	3	1990	25
1941	23	1991	10
1942	15	1992	29
1943	35	1993	21
1944	19	1994	13
1945	11	1995	26
1946	31	1996	17
1947	16	1997	9
1948	7	1998	22
1949	27	1999	14
1950	19	2000	33

Abril. 200 años.

Pauta para señalar las fiestas movibles del año.

Quincuagésima (domingo de Carnaval) es 49 días antes. El *Patrocinio de S. José*, 21 días después. La *Ascensión del Señor*, 39 días después. *Pentecostés*, 49 días después. La *Santísima Trinidad*, 56 días después. El *Santísimum Corpus Christi*, 60 días después. El *Sagrado Corazón de Jesús*, 68 días después. El *Inmaculado Corazón de María*, 70 días después, menos en Cataluña, que es el segundo domingo después del 15 de agosto. El *Dulce Nombre de Jesús*, el segundo domingo después del día 6 de enero. La *Preciosa Sangre de Nuestro Señor Jesucristo*, el primer domingo de julio. *S. Joaquín, padre de Nuestra Señora*, el primer domingo después del día 15 de agosto. El *Dulce Nombre de María*, el primer domingo después del 8 de septiembre. Los *Dolores Gloriosos de Nuestra Señora*, el tercer domingo de septiembre. *Nuestra Señora del Rosario ó de la Victoria*, el primer domingo de octubre. El *Patrocinio de Nuestra Señora*, el segundo domingo de noviembre. El *primer domingo de Advierto*, el cuarto de los domingos anteriores al 25 de diciembre. *S. Matías, apostol*, se celebra el 24 de febrero en los años comunes y en los años bisiestos el 25.

(A) Indice de los años para poder hallar inmediatamente, en cualquiera de ellos, la fecha de su *domingo de Pascua de Resurrección*, por el numerito de la derecha, indicador del grupo correspondiente. Los números que van de este tipo (**1804**) significan *años bisiestos*.

(B) Meses y sus días.

(C) Grupos ó números clasificadores ó de orden en la serie de las 35 fechas en que puede ser *domingo de Pascua de Resurrección*.

(D) Años. Los números que van de este tipo (**1940**) denotan *años bisiestos*.

(E) Cantidad de años que á cada grupo ó turno corresponde.

Biblioteca Nacional de España

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL AÑO

ENERO

El 2: *Un ángel aparece á José para decirle que lleve á Jesús y á su madre á Nazareth* (S. Lucas, cap. II, v. 32-38).

El 9 (1.er domingo después de Epifanía): *Jesús en medio de los doctores* (S. Lucas, cap. II, v. 40-52).

El 16 (2.° domingo después de Epifanía): *Jesús cambia el agua en vino en las bodas de Caná* (S. Juan, cap. II, v. 1-11).

El 23 (3.er domingo después de Epifanía): *Jesús cura á un leproso* (S. Mateo, cap. VIII, v. 1).

El 30 (4.° domingo después de Epifanía): *Jesús calma la tempestad* (S. Mateo, cap. VIII, v. 23).

FEBRERO

El 6 (5.° domingo después de Epifanía): *El trigo y la zizaña* (S. Mateo, cap. XIII, v. 24).

El 13 (6.° domingo después de Epifanía): *El grano de mostaza* (S. Mateo, cap. XIII, v. 31).

El 20 (Septuagésima): *Los jornaleros á la viña* (S. Mateo, cap. XX, v. 1-16).

El 27 (Sexagésima): *«La semilla del sembrador es la palabra de Dios»* (S. Lucas, cap. VIII, v. 4-15).

MARZO

El 5 (Quincuagésima): *Jesús cura á un ciego* (S. Lucas, cap. XVIII, v. 31-43).

El 12 (1.er domingo de Cuaresma): *Jesús es tentado por el diablo* (S. Mateo, cap. IV, v. 1-11).

El 19 (2.° domingo de Cuaresma): *Transfiguración del Señor en la montaña* (S. Mateo, cap. XVIII, v. 4-15)

El 26 (3.er domingo de Cuaresma): *Jesús lanza un demonio mudo y contesta á los que le pedían un prodigio del cielo* (S. Lucas, cap. XI, v. 14-28).

ABRIL

El 2 (4.° domingo de Cuaresma): *Jesús da de comer á cinco mil personas con cinco panes y dos peces* (S. Juan, cap. VI, v. 1-15).

El 9 (Domingo de Pasión): *Los judíos dicen á Jesús que está endemoniado* (S. Juan, cap. XVIII, v. 46-59).

El 16 (Domingo de Ramos): *Entrada de Jesús en Jerusalén montado en una asna: pasión de Jesucristo* (S. Mateo, cap. XXI, v. 1-9, y caps. XXVI y XXVII).

El 23 (Domingo de Resurrección): *Resurrección de Nuestro Señor Jesucristo* (S. Marcos, cap. XVI, v. 1-7).

El 30 (Domingo de Cuasimodo): *Jesús aparece á sus discípulos y les enseña las manos y el costado* (S. Juan, cap. XX, v. 29-31).

MAYO

El 7 (2.° domingo después de Pascua): *«El buen pastor sacrifica su vida por sus ovejas»* (S. Juan, cap. X, v. 11-16).

El 14 (3.er domingo después de Pascua): *Explicación de estas palabras: «Dentro de poco ya no me veréis»* (S. Juan, cap. XVI, v. 16-22).

El 21 (4.° domingo después de Pascua): *Jesús anuncia á sus discípulos que se va al Padre* (S. Juan, cap. XVI, v. 5-14).

El 28 (5.° domingo después de Pascua): *«Cuanto pidiereis al Padre en mi nombre os lo concederá»* (S. Juan, cap. XVI, v. 23-30).

JUNIO

El 4 (Domingo infraoctava de la Ascensión): *Jesús anuncia á sus discípulos que dará testimonio de él* (S. Juan, cap. XV, v. 26-27, y cap. XVI, v. 1-4).

El 11 (Pascua de Pentecostés): *«Cualquiera que me ame observará mi doctrina»* (S. Juan, cap. XIV, v. 23-31).

El 18 (Domingo de la Santísima Trinidad): *Misión de los discípulos de Jesucristo* (S. Mateo, cap. XXVIII, v. 18-20).

El 25 (2.° domingo después de Pentecostés): *Parábola de los convidados que se excusan* (S. Lucas, cap. XIV, v. 16-24).

Biblioteca Nacional de España

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL AÑO

JULIO

El 2 (3.er domingo después de Pentecostés): *La oveja perdida* (S. Lucas, cap. xv, v. 1-10).

El 9 (4.° domingo después de Pentecostés): *La pesca milagrosa* (S. Lucas, cap. v, v. 1-11).

El 16 (5.° domingo después de Pentecostés): *La verdadera justicia* (S. Mateo, cap. v, v. 20-24).

El 23 (6.° domingo después de Pentecostés): *Otra multiplicación de los panes* (S. Marcos, cap. viii, v. 1-9).

El 30 (7.° domingo después de Pentecostés): *Los falsos profetas* (S. Mateo, cap. vii, v. 15-21).

AGOSTO

El 6 (8.° domingo después de Pentecostés): *Parábola del mayordomo que había disipado los bienes de su amo* (S. Lucas, cap. xvi, v. 1-9).

El 13 (9.° domingo después de Pentecostés): *Jesús predice la destrucción de Jerusalén* (S. Lucas, cap. xix, v. 41-47).

El 20 (10.° domingo después de Pentecostés): *El fariseo y el publicano* (S. Lucas, cap. xviii, v. 9-14).

El 27 (11.° domingo después de Pentecostés): *Jesús cura á un hombre sordo y mudo* (S. Marcos, cap. vii, v. 31-37).

SEPTIEMBRE

El 3 (12.° domingo después de Pentecostés): *El buen samaritano* (S. Lucas, cap. x, v. 23)

El 10 (13.° domingo después de Pentecostés): *Jesús cura á diez leprosos* (S. Lucas, cap. xvii, v. 11-19).

El 17 (14.° domingo después de Pentecostés): «*Ninguno puede servir á dos señores*» (S. Mateo, cap. vi, v. 24-33).

El 24 (15.° domingo después de Pentecostés): *Jesús resucita al hijo de la viuda de Naim* (S. Lucas, cap. vii, v. 11-16).

OCTUBRE

El 1 (16.° domingo después de Pentecostés): *Jesús cura á un hombre hidrópico en día de sábado* (S. Lucas, cap. xiv, v. 1-11).

El 8 (17.° domingo después de Pentecostés): *El mandamiento principal de la ley* (S. Mateo, cap. xxii, v. 34-46).

El 15 (18.° domingo después de Pentecostés): *Jesús cura á un paralítico y le perdona sus pecados* (S. Mateo, cap. ix, v. 1-8).

El 22 (19.° domingo después de Pentecostés): «*En el reino de los cielos acontece lo que á cierto rey que celebró las bodas de su hijo*» (S. Mateo, cap. xxii, v. 1-14).

El 29 (20.° domingo después de Pentecostés): *Jesús cura en Capharnaum al hijo de un señor de la Corte* (S. Juan, cap. iv, v. 46-53).

NOVIEMBRE

El 5 (21.° domingo después de Pentecostés): «*El reino de los cielos viene á ser semejante á un rey que quiso tomar cuentas á sus criados*» (S. Mateo, cap. xviii, v. 23).

El 12 (22.° domingo después de Pentecostés): «*Dad al César lo que es del César y á Dios lo que es de Dios*» (S. Mateo, cap. xxii, v. 15).

El 19 (23.° domingo después de Pentecostés): *Jesús resucita á la hija de un príncipe y cura á una mujer* (S. Mateo, cap. ix, v. 18).

El 26 (24.° y último domingo después de Pentecostés): *Jesús anuncia el fin del mundo* (S. Mateo, cap. xxiv, v. 15).

DICIEMBRE

El 3 (1.er domingo de Adviento): «*Cuando ya empieza á brotar de sí el fruto de la higuera conocéis que está cerca el verano*» (S. Lucas, cap. xxi, v. 25-33).

El 10 (2.° domingo de Adviento): «*Juan, habiendo oído en la prisión la obra de Cristo, le envía dos de sus discípulos*» (S. Mateo, cap. xi, v. 2-10).

El 17 (3.er domingo de Adviento): *Contestación de Juan á los sacerdotes y levitas* (S. Juan, cap. i, v. 19-28).

El 24 (4.° domingo de Adviento): *Juan predica un bautismo de penitencia por la remisión de los pecados* (S. Lucas, cap. iii, v. 1-6).

El 31: *Profecía de Simeón y Ana* (S. Lucas, cap. ii, v. 33-38).

Biblioteca Nacional de España

EL AÑO ASTRONÓMICO PARA 1916

Cuadro de los signos y abreviaturas.

FASES DE LA LUNA.

● L. N. Luna nueva. | ○ L. Ll. Luna llena.
☽ C. C. Cuarto creciente. | ☾ C. M. Cuarto menguante.

⊙ El Sol.

Planetas.

Inferiores. *Superiores.*

☿ Mercurio. ♂ Marte. ♃ Júpiter. ♅ Urano.
♀ Venus. Plan. telesc. ♄ Saturno. ♆ Neptuno.

La Tierra ♁ y su satélite la Luna ☾

ABREVIATURAS.

h.	hora.	del tiempo	N. norte.
m.	minuto.		S. sur.
s.	segundo		E. este.
°	grado.	de arco	O. oeste.
′	minuto.		✶ estrella.
″	segundo		Mag. magnitud

SIGNOS DEL ZODIACO.

1 ♈	Aries....	0°	4 ♋	Cáncer..	90°	7 ♎	Libra....	180°
2 ♉	Tauro....	30	5 ♌	Leo....	120	8 ♏	Escorpio..	210
3 ♊	Géminis...	60	6 ♍	Virgo..	150	9 ♐	Sagitario	240
10 ♑	Capricornio	270°						
11 ♒	Acuario...	300						
12 ♓	Piscis....	330						

El Sol, el Zodiaco y las Estaciones.

(Hora de Greenwich y Meridiano de Madrid.)

ENTRADA DEL SOL ⊙ EN:				ESTANCIA.	
CAPRICORNIO..	22 dic.	1915,	22 h. 16 m.	29 d. 19 h. 38 m.	INVIERNO en el hemisferio austral.
ACUARIO....	21 en.	1916,	8 h. 54 m.	29 14 24	VERANO en el hemisferio boreal.
PISCIS.....	19 feb.	1916,	23 h. 18 m.	29 23 29	*Duración*..... 89 d. 00 h. 31 m.
ARIES.....	20 mar.	1916,	22 h. 47 m.	30 11 38	PRIMAVERA en el hemisferio austral.
TAURO.....	20 abr.	1916,	10 h. 25 m.	30 23 41	OTOÑO en el hemisferio boreal.
GÉMINIS.....	21 may.	1916,	10 h. 6 m.	31 7 19	*Duración*..... 92 d. 18 h. 38 m.
CÁNCER.....	21 jun.	1916,	18 h. 15 m.	31 10 56	VERANO en el hemisferio austral.
LEO.....	23 jul.	1916,	5 h. 21 m.	31 6 48	INVIERNO en el hemisferio boreal.
VIRGO.....	23 agos.	1916,	11 h. 9 m.	30 21 6	*Duración*..... 93 d. 14 h. 50 m.
LIBRA.....	23 sept.	1916,	9 h. 15 m.	30 8 42	OTOÑO en el hemisferio austral.
ESCORPIO....	23 oct.	1916,	17 h. 57 m.	29 21 1	PRIMAVERA en el hemisferio boreal.
SAGITARIO...	22 nov.	1916,	14 h. 58 m.	29 13 0	*Duración*..... 89 d. 18 h. 43 m.
CAPRICORNIO..	22 dic.	1916,	3 h. 58 m.		INVIERNO (h. austr.) VERANO (h. bor.)

Los eclipses de Sol y de Luna en 1916.

(HORA Y MERIDIANO DE GREENWICH.)

Durante el año 1916 habrá tres eclipses del Sol y dos de Luna.

Enero 20.—Eclipse parcial de Luna, en parte visible en España.—Primer contacto de la Luna con la penumbra de la Tierra, á las 6 h. 5 m.—Primer contacto con la sombra, á las 7 h. 55 m.—Medio del eclipse, á las 8 h. 40 m.—Ultimo contacto con la sombra, á las 9 h. 24 m.—Ultimo contacto con la penumbra, á las 11 h. 14 m.—El primer contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de ésta que dista 175° de su vértice boreal hacia Oriente (visión directa).—El último contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de ésta que dista 14° de su vértice boreal hacia Occidente.—Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna contada desde la parte boreal del limbo: 0,137, tomando como unidad el diámetro de la Luna.—En España la Luna se pone eclipsada hacia las 8 de la mañana.

Febrero 5.—Eclipse total de Sol, visible como parcial en España.—Principio del eclipse, para la Tierra en general: á las 13 h. 27 m., en un lugar cuya longitud es 109° 16′ W. y cuya latitud es 3° 17′ S.—Principio del eclipse central, para la Tierra en general: á las 14 h. 29 m., en la longitud 12° 36′ W. y la latitud 7° 2′ N.—Eclipse central á mediodía: á las 16 h. 22 m., en la longitud 61° 57′ W. y la latitud 15° 57′ N.—Fin del eclipse central para la Tierra en general á las 17 h. 31 m. en la longitud 2° 50′ W. y la latitud 49° 24′ N.—Fin del eclipse, para la Tierra en general: á las 18 h. 33 m., en la longitud 19° 6′ W. y la latitud 3° 16′ N.—Este eclipse será visible en Europa y Africa Occidentales, mar Atlántico, Norte y las Américas del Norte, Central y buena parte de la del Sur.—En España el eclipse será visible como parcial, poniéndose el Sol antes de terminar el eclipse.

Julio 15.—Eclipse parcial de Luna, en parte visible en España.—Primer contacto de la Luna con la penumbra de la Tierra: á las 2 h. 18 m.—Primer contacto con la sombra: á las 3 h. 19 m.—Medio del eclipse: á las 4 h. 46 m.—Ultimo contacto con la sombra: á las 6 h. 13 m.—Ultimo contacto con la penumbra: á las 7 h. 14 m.—El primer contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de ésta que dista 40° de su vértice boreal hacia Oriente (visión directa).—El último contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de ésta que dista 70° de su vértice boreal hacia Occidente (visión directa).—Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte boreal del limbo: 0,800, tomando como unidad el diámetro de la Luna.

Julio 29 á 30.—Eclipse anular de Sol, invisible en España.—Principio del eclipse, para la Tierra en general: á las 23 h. 25 m. del día 29, en la longitud 103° 23′ E. y la latitud 8° 26′ S.—Principio del eclipse central, para la Tierra en general: á las 0 h 31 m. del día 30 en la longitud 83° 32′ E. y la latitud 28° 45′ S. Eclipse central á medio día: á las 2 h. 40 m., en la longitud 141° 42′ E. y la latitud 36° 53′ S.—Fin del eclipse central, para la Tierra en general: á las 3 h. 21 m. en la longitud 178° 37′ E. y la latitud 63° 36′ S.—Fin del eclipse, para la Tierra en general: á las 4 h. 47 m. en la longitud 179° 5′ E. y la latitud 46° 30′ S.—Este eclipse será visible en Oceanía, principalmente en la Australia.

Diciembre 24.—Eclipse parcial de Sol, invisible en España.—Principio del eclipse, para la Tierra en general: á las 20 h. 32 m. en la longitud 47° 40′ E. y la latitud 66° 32′ S.—Fin del eclipse, para la Tierra en general: á las 21 h. 0 m. en la longitud 17° 43′ E. y la latitud 61° 2′ S.—Valor de la máxima fase aparente, para la Tierra en general: 0,011, tomando como unidad el diámetro del Sol.—Este eclipse será visible en las regiones antárticas.

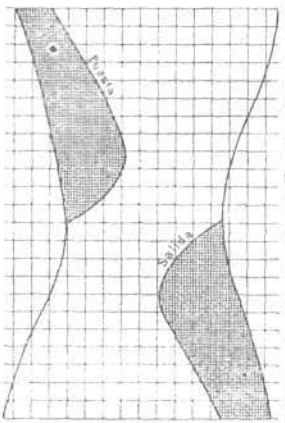
Biblioteca Nacional de España

Visibilidad de los Planetas en 1916.

Las dos curvas exteriores representan: la de la izquierda, las horas de puesta del ☉; la de la derecha, las horas de salida del ☉. El espacio comprendido entre estas dos curvas figura la duración de la noche. Las partes sombreadas, limitadas por las curvas de los ortos y de los ocasos del Planeta, indican el tiempo durante el cual es éste visible por la noche.

(Hora de Greenwich. — Horizonte de Madrid).

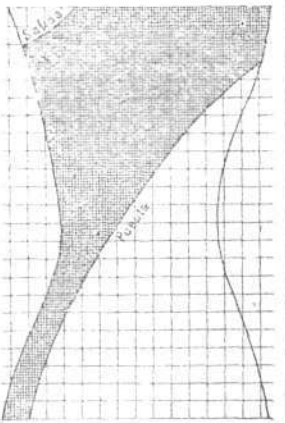
VENUS



Pasa por el merid.	
14 h	15
14	20
14	41
14	48
14	53
15	0
15	8
15	16
15	21
15	18
	51
14	1
12	33
10	59
9	54
9	2
9	
9	
9	22
9	29
9	36
9	46
10	

♀ Lucero de la tarde durante el invierno, primavera y principio de verano, y de la mañana á fin de verano y durante el otoño.

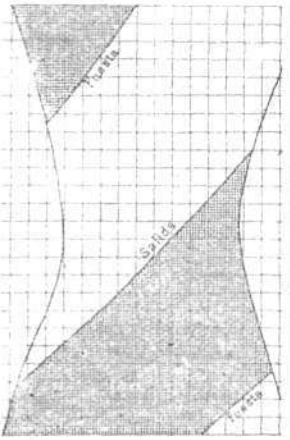
MARTE



Pasa por el merid.	
3 h	10
2	46
1	25
23	57
2	44
21	34
20	43
19	46
19	5
18	28
	53
17	
6	53
16	25
15	57
15	32
15	7
14	46
14	27
14	10
13	56
13	44
13	34
13	25

♂ Se ve casi toda la noche durante el invierno; en la primera mitad y por Occidente en primavera, verano y buena parte del otoño, quedando invisible á fin de año.

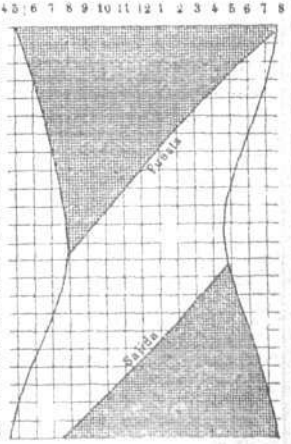
JÚPITER



Pasa por el merid.	
17 h	9
16	18
15	27
14	39
13	56
13	10
12	21
11	35
10	49
10	3
9	13
8	25
7	36
6	44
5	48
4	52
3	49
2	48
1	44
0	38
23	22
22	16
21	12
20	11

♃ Se ve después de puesto el sol por Occidente á principio de año; queda oscurecido por los rayos solares en la primavera; es lucero de la mañana en el verano; alumbra de noche en otoño, y es lucero de la tarde á fin de año.

SATURNO



Pasa por el merid.	
0 h	35
23	27
22	19
21	17
20	20
19	20
18	19
17	24
16	29
15	36
14	41
13	50
12	59
12	8
11	14
10	23
9	27
8	33
7	41
6	46
5	45
4	47
3	46
2	44

♄ Visible toda la noche á principio de año, es después lucero de la tarde por Occidente, quedando invisible en el centro del verano, para ser lucero de la mañana en otoño y verse casi toda la noche á fin de año.

Biblioteca Nacional de España

EL AÑO CIVIL PARA 1916

LAS FIESTAS LEGALES EN EUROPA

ALEMANIA	BELGICA	FRANCIA	INGLATERRA	SUIZA
Los domingos.	Los domingos.	Los domingos.	Los domingos.	Los domingos.
1 enero. Año Nuevo.	1 enero. Año Nuevo.	1 enero. Año Nuevo.	1 enero. Año Nuevo.	1 enero. Año Nuevo.
27 enero. Cumpleaños del Emperador.	8 abril. Cumpleaños del Rey.	24 abril. Lunes de Pascua.	21 abril. V. Santo.	21 abril. Viernes Santo.
21 abril. Viernes Santo.	23 abril. Pascua.	1 junio. Ascensión.	24 abril. L. de Pascua	24 abril. Lunes de Pascua.
24 abril. Lunes de Pascua.	1 junio. Ascensión.	12 junio. Lunes de Pentecostés.	1 mayo. 1.er Lunes de mayo.	12 junio. Lunes de Pentecostés.
1 junio. La Ascensión.	12 junio. Lunes de Pentecostés.	14 julio. F. nacional.	1 junio. Ascensión.	1 agosto. Fundación de la Confederación.
12 junio. Lunes de Pentecostés.	21 julio. Fiesta nacional.	15 agosto. Asunción.	3 junio. Cumpleaños del Rey. Fiesta nacional. S. Jorge	17 sept. 3.er domingo de septiembre.
19 junio. Lunes de Trinidad.	15 agosto. Asunción.	1 nov. Los Santos.	12 junio. Lunes de Pentecostés.	
25 dic. Navidad.	1 nov. Todos los Santos.	25 dic. Navidad.	7 agosto. 1.er Lunes.	
	26 nov. Días del Rey.	**Fiestas civiles.**	1 nov. Los Santos.	
	25 dic. Navidad.	7 mar. Martes gordo.	25 dic. Navidad.	
		30 marzo. La *Mi-Carême.*	26 dic. 2.º día Pascua	25 dic. Navidad.

OTRAS FIESTAS NACIONALES EUROPEAS

AUSTRIA.—18 agosto: Dias del Emperador.

DINAMARCA.—5 junio: Fiesta de la Constitución.

GRECIA.—25 marzo (7 abril): Independencia.

HOLANDA.—31 agosto: Dias de la Reina.

HUNGRÍA.—20 agosto: S. Esteban.

INGLATERRA.—3 junio: S. Jorge, fiesta Nacional.

ITALIA.—1.er domingo de junio: La Constitución.

MONTENEGRO.—23 abril (6 mayo): S. Jorge.

PORTUGAL.—5 octubre: Proclamación de la República.—1.º y 31 enero y 25 diciembre: Fiestas nacionales.

RUMANIA.—14 (27) marzo: La Constitución.—10 (23) mayo: Coronación del Rey.

RUSIA.—23 abril (6 mayo): Santo de la Zarina.—6 (19) mayo: Santo del Zar.—25 mayo (7 junio): Cumpleaños de la Zarina.—30 julio (12 agosto): Cumpleaños del Zarevit.—21 octubre (3 noviembre): Advenimiento del Zar.—6 (19) diciembre: Cumpleaños del Zar.

SUECIA.—16 junio: Cumpleaños del Rey.—6 agosto: Muerte de Gustavo Adolfo.

FIESTAS NACIONALES AMERICANAS

ARGENTINA.—25 mayo: Constitución —9 julio: Ratificación de la Constitución.

BOLIVIA.—6 agosto: Independencia.

BRASIL.—1 enero: Fraternidad.—24 febrero: Votación de la Constitución.—3 mayo: Descubrimiento.—14 julio: Jubileo.—15 noviembre: La República.

COLOMBIA.—20 julio: Independencia.—28 octubre: Nacimiento de Bolivar.

COSTA RICA.—1 mayo: Batalla contra los filibusteros.—15 septiembre: Independencia.

CUBA.—20 mayo: Independencia.—10 octubre: Grito del Yara.

CHILE.—18 septiembre: Independencia.

ECUADOR.—10 agosto: Independencia.—9 octubre: Independencia de Guayaquil.

ESTADOS UNIDOS.—22 febrero: Nacimiento de Washington.—4 julio: Independencia.

GUATEMALA.—30 junio: Revolución de 1871.—15 septiembre: Independencia.

HAITI.—1 enero: Independencia.

HONDURAS.—15 septiembre: Independencia.

MÉXICO.—5 mayo: Batalla de Puebla.—16 septiembre: Independencia.

NICARAGUA.—11 junio: Guerra civil.—15 sepbre.: Independencia.

PANAMÁ.—28 octubre: Nacimiento de Bolivar.—3 novbre.: Independencia

PARAGUAY.—14 mayo: Independencia.—25 noviembre: Constitución.

PERÚ.—28 julio: Independencia.

SALVADOR.—15 septiembre: Independencia.

SANTO DOMINGO.—27 febrero: Independencia.

URUGUAY.—25 mayo: Independencia.—18 julio: Constitución.—25 agosto: Independencia.

VENEZUELA.—5 julio: Independencia.—28 octubre: Nacimiento de Bolivar.

Biblioteca Nacional de España

HORA DE LA PLEAMAR EN UNA PLAYA CUALQUIERA

DE ESPAÑA Ó PORTUGAL

A

Unidad de altura y corrección á la hora de Cádiz.

PUERTO	Unidad de altura.	Corrección á Cádiz	PUERTO	Unidad de altura	Corrección á Cádiz
	Metros.	Minutos		Metros	Minutos
Algeciras	0,60	— 11	Luarca	1,86	65
Avilés	1,80	63	Málaga	0,42	27
Ayamonte	1,90	20	Marín	1,60	32
Bilbao (muelle)	2,74	71	Motrico	1,86	72
Bonanza	1,50	39	Muros	1,70	60
Cádiz (canal)	1,80	— 41	Ondárroa	1,86	67
Carraca	2,04	34	Oporto	1,50	44
Camariñas	1,80	49	Pasages	1,96	66
Carril	1,74	35	Pontevedra	1,60	92
Cascaes	1,58	7	Portimao	1,60	13
Castro-Urdiales	1,80	52	Portugalete	1,80	36
Cedeira	1,60	71	Rio Vivero	1,60	39
Comillas	1,90	57	Rivadeo	1,90	67
Conil	1,80	— 39	Rivadesella	1,95	59
Corcubión	1,95	76	Rota	1,80	— 32
Deva	1,96	71	Sanlúcar	2,04	— 3
El Barquero	1,40	85	S. Sebastián	1,94	67
Elachove	1,94	61	Santa Marta	1,80	76
Ferrol	1,90	72	Santander	2,00	54
Figueira	1,88	14	Santi Petri	1,95	34
Fuenterrabía	2,00	74	Santoña	1,85	53
Gibraltar	0,49	— 13	San Vicente	1,72	57
Gijón	1,90	62	Setubal	1,60	44
Huelva	1,60	13	Somorrostro	1,90	52
La Coruña	1,90	53	Suances	1,93	55
La Guardia	2,10	74	Tarifa	0,95	— 13
Lequeitio	1,94	60	Vigo	1,85	89
Lisboa	1,80	30	Villaviciosa	2,10	61
			Zarauz	1,94	68
			Zumaya	1,96	70

Explicación y uso de las tablas A y B

La columna encabezada «Corrección á Cádiz» indica el número de minutos que hay que sumar ó restar si le precede el signo — á la hora de la pleamar en los muelles de Cádiz para obtener la hora oficial ó *del meridiano de Greenwich de la pleamar* en el puerto que se considere.

Es evidente que si la corrección hace pasar el resultado de do e horas, la marea pasará á ser de mañana a tard- ó de ésta á la mañana del día siguiente restando doce horas si el resultado pasa de trece.

Ejemplo: Se desea conocer la hora de la marea de la tarde del día 23 de enero en Ayamonte. *Tendremos: hora en Cádiz* (véase la pág. 23) 4 h. 9 m., aumentando la corrección para Ayamonte, que es (cuadro A) 20 m., tendremos: marea en Ayamonte el 23 de enero por la tarde, 4 h. 29 m.

El cuadro B. da el coeficiente de marea para cada día tomado del *Almanaque Náutico*), y sirve para obtener la altura de la marea sobre el nivel medio, multiplicándolo *por la unidad de altura del puerto.*

Ejemplo: En el mismo día y para el mismo puerto, tendremos: coeficiente de marea el día 23 de enero por la tarde (cuadro B) 0,80, multiplicándolo por la unidad de altura para Ayamonte (cuadro A), que es 1,90, resultará 0,80 × 1,90 = 1 metro 52 centímetros para la altura de la pleamar ó descenso de la bajamar respecto al nivel medio.

La *diferencia de nivel entre bajamar y pleamar* será próximamente el doble, ó sea 3 metros 4 centímetros para el 23 de enero en Ayamonte.

(Datos calculados por los astrónomos Sres. Nadal y García Francos), del Observatorio de San Fernando (Cádiz).

1916 COEFICIENTES DE LAS MAREAS

B

Días	ENERO		FEBR.		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPT.		OCTUB.		NOV.		DIC.	
	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.
1	0,56	0,59	0,68	0,73	0,85	0,73	0,92	0,93	0,86	0,85	0,73	0,73	0,71	* *	0,79	0,80	0,88	0,87	0,87	0,83	0,70	0,81	0,70	0,66
2	0,64	0,66	0,79	0,87	0,81	0 90	0,98	0,98	0,85	* *	0,72	0,71	0,72	0,80	0,79	0,84	0,80	0,78	0,73	0,79	0,56	0,83	0,69	0,60
3	0,72	0,77	0,93	0,97	0,94	0,99	0,99	0,93	0,83	* *	0,71	0,69	0,71	0,71	0,78	0,78	0,75	0,70	0,66	0,60	0,52	0,52	0,57	0,48
4	0,84	0,87	1,01	* *	1,03	1,05	* *	0,95	0,81	0,78	0,68	0,68	0,69	0,70	0,75	0,79	0,65	0,59	0,55	0,48	0,53	0,53	0,58	0,59
5	0,91	0,95	1,04	1,04	1,06	* *	0,92	0,87	0,75	0,74	0,63	0,60	0,68	0,66	0,69	0,65	0,53	0,48	0,45	0,45	0,50	0,63	0,60	0,62
6	0,96	* *	1,03	1,01	1,04	1,01	0,83	0,77	0,68	0,65	0,58	0,56	0,64	0,62	0,61	0,57	0,44	0,42	0,45	0,49	0,68	0,74	0,84	0,66
7	0,97	0,97	0,99	0,92	0,97	0,93	0,71	0,65	0,60	0,56	0,53	0,51	0,61	0,58	0,54	0,50	0,44	0,47	0,56	0,63	0,76	0,80	0,69	0,70
8	0,95	0,94	0,86	0,80	0,85	0,80	0,59	0,52	0,51	0,48	0,50	0,49	0,56	0,54	0,4	0,46	0,52	0 61	0,70	0,77	0,83	0,85	0,72	0,74
9	0,89	0,8	0,73	0,65	0,74	0,67	0,46	0,40	0,44	0,41	0,44	0,47	0,53	0,51	0,47	0,50	0 69	0,77	0,84	0,90	0,86	0,87	0,75	0,76
10	0,80	0,73	0,58	0,50	0,59	0,52	0,34	0,32	0,39	0,39	0,48	0,50	0,50	0,51	0,54	0 60	0,85	0,93	0,95	0 90	0,70	0,86	0,76	0,76
11	0,69	0 63	0,43	0 38	0,43	0,37	0 30	0,29	0,39	0,41	0,52	0,55	0,53	0,56	0,57	0,74	0,99	1,03	1,01	1,01	0,84	* *	* *	0, 4
12	0,58	0,51	0,33	0,30	0,34	0,28	0,31	0,35	0,44	0,48	0,59	0,62	0,59	0,61	0,62	0,90	1,07	1,08	1,01	0,99	0,82	0,79	0,74	0,72
13	0,47	0,43	0,31	0,32	0,26	0,23	0,	0,46	0,52	0,58	0,67	0,71	0,70	0,75	0,97	1,01	1,08	* *	* *	0,96	0,77	0,73	0,71	0,68
14	0,40	0,40	0,36	0,39	0,31	0,36	0,53	0,60	0,63	0,69	0,76	0,81	0,81	0,86	1,05	* *	1,06	1,02	0 91	0,87	0,68	0,64	0,66	0,63
15	0,40	0,42	0,45	0,51	0,42	0,48	0,66	0,73	0,74	0,79	0,84	0,87	0,91	0,95	1,07	1,07	0,99	0,93	0,81	0,76	0,60	0,56	0,60	0,58
16	0,44	0,47	0,51	0,62	0,55	0,62	0,79	0,84	0,84	0,88	0,89	0,91	0,93	* *	1 06	1,04	0,86	0,79	0,70	0,63	0,51	0,48	0,54	0,52
17	0,51	0,53	0,61	0,72	0,68	0,74	0,89	0,93	0,90	0,93	* *	0,93	1,00	1,00	0,99	0,93	0,71	0,63	0,57	0,51	0,44	0,41	0,46	0,46
18	0,58	0,63	0,71	0,81	0,80	0,86	0,94	0,98	0,94	0,97	0,96	* *	* *	0,92	0,93	0,88	0,74	0,70	0,65	0,59	0,45	0,39	0,40	0,39	0,47	0,46
19	0,66	0,70	0,86	0,89	0,90	0,93	0,98	* *	* *	0,92	0,93	0,88	0,94	0,91	0,72	0,65	0,51	0,55	0,35	0,33	0,40	0,41	0,46	0,46
20	0,72	0,75	* *	0,91	0,97	0,99	0,99	0,97	0,90	0,88	0,85	0,81	0,84	0,78	0,56	0,49	0,31	0,29	0,32	0,33	0,44	0,48	0,48	0,52
21	0,78	* *	0,92	0,92	* *	0,99	0,93	0,89	0,84	0,81	0,77	0,72	0,72	0,66	0,42	0,31	0,29	0,31	0,34	0,39	0,52	0,56	0,55	0,58
22	0,78	0,79	0,91	0,90	0,99	0,95	0,84	0,77	0,76	0,72	0,69	0,65	0,58	0,52	0,34	0,33	0,35	0,41	0,44	0,49	0,61	0,66	0,63	0,68
23	0,80	0,80	0,88	0,85	0,93	0,89	0,71	0,65	0,67	0,63	0,60	0,57	0,47	0,41	0,34	0,35	0,47	0,53	0,56	0,61	0,71	0,75	0,72	0,77
24	0,80	0,78	0,80	0,76	0,84	0,77	0,58	0,54	0,61	0,58	0,55	0,53	0,43	0,40	0,40	0,44	0,59	0,65	0,67	0,72	0,80	0,84	0,82	0,87
25	0,77	0,75	0,69	0,64	0,70	0,63	0,50	0,49	0,58	0,58	0,52	0,51	0,42	0,43	0,50	0,54	0,71	0,75	0,78	0,82	0,86	0,89	0,90	0,93
26	0,72	0,68	0,57	0,5	0,56	0,50	0,49	0,52	0,57	0,59	0,52	0,54	0,45	0,49	0,60	0,65	0,81	0,85	0,87	0,90	0 91	0,92	* *	0,96
27	0,61	0,60	0,45	0,42	0,45	0,43	0,37	0,41	0,6	0,62	0,56	0,58	0,58	0,57	0,7	0,74	0,89	0,91	0,93	0,94	* *	0,91	0,86	0,96
28	0,56	0,54	0,43	0,45	0,43	0,46	0,6	0,70	0,64	0,66	0,60	0,62	0,6	* 64	0,78	0,82	0,94	0,95	0,94	* *	0,90	0,88	0,96	0 91
29	0,49	0,47	0,30	0,58	0,53	* 59	0,75	0,78	0,68	* 69	0,64	0,66	0,69	0,71	0,84	* 87	* *	0,95	0,93	0,91	0,84	0,82	0,89	0 86
30	0,47	0,49			0,66	0,74	0,81	0,84	0,71	0,72	0,68	0,67	0,74	0,76	* *	1 84	0,91	0,91	0,89	0,84	0,78	0,74	0,81	0,76
31	0,53	* 59			0,80	0,86			0,73	0,73			* *	0,78	0,89	* 89			0,80	0,76			0 71	0,65

Biblioteca Nacional de España

MANERA DE LEER NUESTROS MAPAS CELESTES

El procedimiento generalmente seguido para estudiar el cielo, para conocer las constelaciones y estrellas que adornan el firmamento, es el llamado de las *alineaciones*. Consiste éste en imaginar trazada una línea por dos estrellas conocidas y bien visibles y prolongar esta línea hasta que encuentre otra estrella, también bien perceptible. Este procedimiento exige conocer algunas estrellas que sirvan de punto de partida, y tener á su disposición un mapa celeste. Una constelación visible cualquiera noche del año, muy característica y que se reconoce fácilmente, es la *Osa mayor* ó *Carro grande*.

Esta constelación está formada principalmente de 7 estrellas brillantes, 4 de ellas las $\alpha, \beta, \gamma, \delta$, están dispuestas en forma de trapecio, y las otras tres ε, ζ y η, siguen una línea curva. El conjunto tiene la figura que se representa en la figura adjunta y se encuentra en el cielo en cuanto se dirige la vista hacia el Norte.

Los que ven en este asterismo el carro de David consideran las estrellas $\alpha, \beta, \gamma, \delta$, como las cuatro ruedas, y las otras tres ε, ζ, η, la lanza ó los tres caballos. Los que la consideran como una Osa, forman el cuerpo del animal con α, β, γ y δ, y la cola con las otras tres. Una vez reconocida la *Osa mayor*, ya se tiene bastante para ir conociendo todo el cielo; pues uniendo idealmente las dos ruedas traseras ó guardas y prolongando esta línea por la parte de la estrella α, á unas cuatro ó cinco veces la distancia entre β y α se encuentra otra estrella brillante, que es la α de la *Osa menor* ó la estrella llamada *Polar*. Encontrada la Polar, fácilmente se reconoce toda la constelación llamada *Osa menor*, pues forman sus estrellas principales una figura enteramente semejante á la de la *Osa mayor*, sólo que es más pequeña y está invertida, es decir, que las ruedas de la una están hacia el lado de la lanza de la otra.

¿Cómo encontrar el Norte?

Uniendo la δ de la *Osa mayor* con la *Polar*, al lado opuesto de la primera y á la misma distancia aproximadamente se encuentra una estrella, brillante también, que es la β de *Casiopea*, con la que se reconoce inmediatamente toda esta constelación de *Casiopea*.

Así pudieran darse otras muchas reglas ó *alineaciones* que servirían para conocer todo el cielo. Pero es preferible en la aplicación de este procedimiento que el observador se trace por sí mismo las alineaciones, utilizando un mapa celeste bien construído. Tomando por base las siete estrellas principales de la *Osa mayor* y la *Polar*, que tan fácilmente se reconocen, pues todo el mundo que mira al cielo las distingue, no hay más que hacer alineaciones en el mapa y ver qué estrellas y constelaciones se encuentran en las prolongaciones de estas líneas ideales y luego reproducirlas en el cielo, donde tropezaremos realmente las mismas estrellas y constelaciones que reza el mapa.

Los mapas celestes, que se hacen siguiendo reglas geométricas precisas, ó por proyecciones de una ú otra clase, suelen ofrecer alguna dificultad á los principiantes para su inteligencia, por no saber colocarse en su verdadero punto de vista. Por esto nosotros hemos preferido hacer la representación del cielo, en nuestros mapas, dando un croquis del aspecto del cielo tal como se presenta á los ojos del observador cuando éste mira al Norte primero y cuando tiende su vista por el Sur después. Esta representación es fácil de entender, y como en el trazado de las constelaciones y situación relativa de las estrellas hay la mayor fidelidad, con su auxilio inmediatamente se reconocen todas las estrellas y asterismos del cielo, casi sin necesidad de alineaciones, que, por otra parte, también se pueden hacer con nuestros mapas.

La representación de todo el cielo visible á las nueve de la noche el 1.º de cada mes la hacemos por medio de los dos grabaditos que figuran al principio de los meses. En el uno se representa el aspecto del cielo mirando al Norte y en el otro el cielo que se ve mirando al Sur. De modo que el observador que quiera estudiar el cielo con nuestros mapas, primero se pondrá cara al Norte y tratará de descubrir en el cielo las estrellas y agrupaciones de éstas que se representan en el grabado de la mitad superior de la página, y luego, volviéndose cara al Mediodía, tratará de buscar las que se representan en el grabado de la mitad inferior. En estos mapas figuran las estrellas de 1.ª, 2.ª y 3.ª magnitud y algunas de 4.ª, visibles desde nuestras latitudes.

Para la mejor inteligencia de estos mapas y de las aclaraciones y detalles de su contenido, que se darán en cada mes, conviene definir algunos términos: *Cenit*. Es el punto de la esfera celeste en que la vertical de un lugar encuentra á ésta por la parte de arriba. Un observador puesto de pie tiene su cenit sobre su cabeza. El cenit lo da el hilo tenso de la plomada bajo la acción de la gravedad, pues este hilo es la representación material de la vértical, y supuesto prolongado hacia arriba, señala en la esfera celeste el cenit. *Norte* y *Mediodía*. La línea meridiana marca en el horizonte los puntos Norte y Sur. Toda la porción del cielo comprendida entre el cenit y el punto Norte del horizonte se dice región Norte, y toda la parte comprendida entre el cenit y el punto Sur del horizonte se llama región Sur ó del Mediodía.

El aspecto del cielo que dan nuestros mapas no sólo corresponde al momento que se indica, sino á otros que pueden calcularse fácilmente. Cada quince días se adelanta una hora el mismo aspecto del cielo. Quiere esto decir que el mismo aspecto presentará el cielo el 1.º de enero á las nueve de la noche que el 15 á las ocho. Y según esta regla, el cielo del 1.º de diciembre á las nueve de la noche es el mismo que el 1.º de noviembre á las once. De modo que con las 12 representaciones del cielo, nuestros grabados nos dan el aspecto del mismo cada dos horas del día. Así, en 1.º de enero, á las nueve de la noche, tendremos el cielo que dan los mapas de enero; á las once, el de los mapas de febrero; á la una de la madrugada, el de los mapas de marzo, y así sucesivamente.

Biblioteca Nacional de España

Hemos podido notar que nuestra Agenda se ha convertido, para la mayor parte de nuestros lectores, en un pequeño libro de Caja. Este año hemos recibido numerosas cartas rogándonos que le demos mayor desarrollo. A algunos críticos aislados, á quienes les ha parecido mal que en un libro destinado á permanecer como un manual diario sobre la mesa de familia se haya dedicado una parte á las anotaciones particulares debemos contestar que, además del Almanaque puesto á disposición de todos, cada cual puede tener en el cajón de su escritorio un ejemplar particular y convertirlo en un libro de razón, como decían nuestros mayores.

EL PRESUPUESTO INDIVIDUAL

El *baremo* adjunto ofrece á cada cual el presupuesto de sus gastos mensuales y diarios: equilibrar sus necesidades con sus recursos, es ser rico.

La comida entra por mitad en los gastos de un presupuesto reducido; el alquiler de la casa, por un quinto; los demás gastos, por otro quinto, y las economías sumarán un décimo de la ganancia anual.

Pero es evidente que la persona que solamente gana 1.500 pesetas al año tiene más mérito en economizar 150 pesetas que aquél que gana 10.000 y sólo economiza 1.000 ptas.

Cuanto más se gana tanto más se impone el ahorro, puesto que en virtud de las condiciones económicas que rigen á las modernas sociedades, es necesario actualmente constituir, por medio del ahorro, un capital cada vez más elevado para sustraerse á esta ley terrible: *las cargas aumentan, los recursos disminuyen.*

Si se gana			Se podrá gastar						Y economizar		
			Comida		Alquiler		Varios				
al año.	al mes.	al día.	al mes.	al día.	al mes.	al día.	al mes.	al día.	al día.	al mes.	al año.
Ptas.	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas.*
1.000	83,35	,75	41,65	1,38	16,65	0,55	16,65	0,55	0,27	8,35	100
1.200	100,00	3,35	50,00	1,67	20,00	0,67	20,00	0,67	0,33	10,00	120
1.500	125,00	4,15	62,50	2,08	25,00	0,83	25,00	0,83	0,41	12,50	150
1.800	150,00	5,00	75,00	2,50	30,00	1,00	30,00	1,00	0,50	15,00	180
2.000	166,65	5,55	83,35	2,78	33,35	1,11	33,35	1,11	0,55	16,65	200
2.400	200,00	6,65	100,00	3,33	40,00	1,33	40,00	1,33	0,66	20,00	240
2.700	225,00	7,50	112,50	3,75	45,00	1,50	45,00	1,50	0,75	22,50	270
3.000	250,00	8,35	125,00	4,17	50,00	1,67	50,00	1,67	0,84	25,00	300
3.600	300,00	10,00	150,00	5,00	60,00	2,00	60,00	2,00	1,00	30,00	360
4.000	333,35	11,10	166,65	5,55	66,65	2,22	66,65	2,22	1,11	33,35	400
4.500	375,00	12,50	187,50	6,25	75,00	2,50	75,00	2,50	1,25	37,50	450
5.000	416,65	13,90	208,35	6,95	83,35	2,78	83,35	2,78	1,39	41,65	500
5.500	458,35	15,25	229,15	7,63	91,65	3,05	91,65	3,05	1,52	45,85	550
6.000	500,00	16,65	250,00	8,33	100,00	3,33	100,00	3,33	1,66	50,00	600
6.500	541,65	18,05	270,85	9,03	108,35	3,61	108,35	3,61	1,80	54,15	650
7.000	583,35	19,45	291,65	9,72	116,65	3,89	116,65	3,89	1,95	58,35	700
7.500	625,00	20,80	312,50	10,40	125,00	4,16	125,00	4,16	2,08	62,50	750
8.000	666,65	22,20	333,35	11,10	133,35	4,44	133,35	4,44	2,22	66,65	800
9.000	750,00	25,00	375,00	12,50	150,00	5,00	150,00	5,00	2,50	75,00	900
10.000	833,35	27,75	416,65	13,88	166,65	5,55	166,65	5,55	2,77	83,35	1.000

Modelo de un presupuesto de familia.

Trazar en los últimos días del mes de diciembre, para el año que va á principiar, las divisiones de su presupuesto, es cosa muy sencilla. Lo difícil está en observar los límites. Para armarse uno mismo contra las tentaciones, lo más prudente es tener siempre á la vista, en cuanto se desea, el estado de los gastos y de los recursos.

Cada mañana Napoleón se hacía dar, anotado en un papelito, el *balance* de su Caja. Siempre lo llevaba en el bolsillo.

Proponemos el modelo adjunto, que cada cual podrá reproducir en una hoja de papel mayor ó menor, según sus necesidades, introduciendo tantas columnas y epígrafes como necesite para responder á las diversas clases de gastos que tenga que hacer.

He aquí la marcha que aconsejamos que se siga: Conociendo lo que puede uno gastar anualmente por medio del cuadro primero, se determinará el crédito mensual, que se fraccionará en tantos epígrafes como sean necesarios. Se dividirán las cifras parciales por 30, para saber la cantidad diaria disponible, y luego se multiplicará por 10 para obtener períodos de diez días, cuya utilidad vamos á indicar. El ideal sería, á no dudar, hacer un balance diario; pero como hay que contar con los impedimentos, los retrasos y la pereza, se puede admitir que es suficiente hacerlo el 10, el 20 y el 30 ó 31 de cada mes.

— EJEMPLO: *Para un presupuesto de 5.000 ptas. al año.* —

ENERO	Alquiler.	Comida.	Sueldos.	Calefacción.	Muebles.	Vestir.	Varios.	Economías.
TOTAL DEL CRÉDITO MENSUAL 416,65 ptas.								
Cuyo detalle es	83	150	30	15	20	60	16	41
Créditos del 1.º al 10.	27	50	10	5	6	20	5	13
Gastos del 1.º al 10.	*27*	*45*	*10*	*6*	*6*	*18*	*4*	*15*
BALANCE	00	+5	00	−1	00	+2	+1	00
Créditos del 10 al 20.	27	55	10	4	6	22	6	13

(*Y así sucesivamente por decenas*).

Una vez determinados los créditos de esos períodos de diez días, se inscribirán en las casillas especiales del cuadro. Bastará con hacer, según las cifras anotadas cada día en la Agenda, la suma de los gastos durante los diez días, anotarla bajo la cifra del crédito y comparar. Si hay *superávit*, se carga en el crédito de los diez días siguientes. Si hay *déficit*, se ha de tratar de amortizarlo en uno ó varios períodos de diez días, según la importancia que tenga, ó se subsanará inmediatamente cargando en la columna del déficit el superávit que resulte por otro concepto, puesto que bien claro está, por ejemplo, que en el epígrafe Calefacción serán distintas las cifras el 20 de enero y el 20 de julio.

Sentirse interpelado cada diez días por esas cifras dista muy poco de sujetarse á su obediencia.

Biblioteca Nacional de España

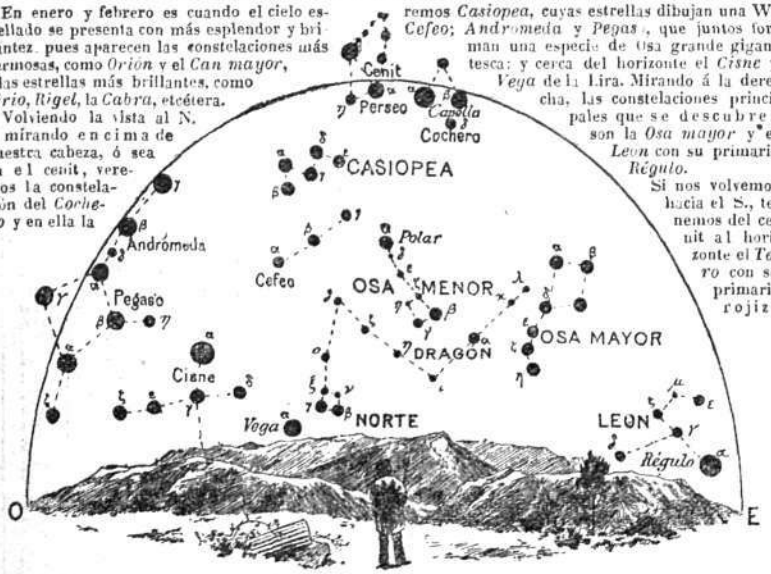
DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE ENERO A LAS 9 DE LA NOCHE

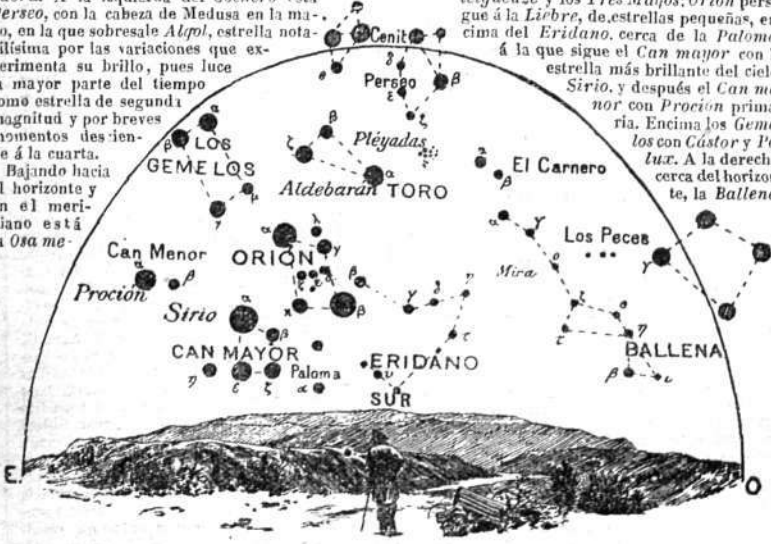
En enero y febrero es cuando el cielo estrellado se presenta con más esplendor y brillantez, pues aparecen las constelaciones más hermosas, como *Orión* y el *Can mayor*, y las estrellas más brillantes, como *Sirio*, *Rigel*, la *Cabra*, etcétera.

Volviendo la vista al N. y mirando encima de nuestra cabeza, ó sea en el cenit, veremos la constelación del *Cochero* y en ella la hermosa estrella de primera magnitud llamada la *Cabra*. A la izquierda del *Cochero* está *Perseo*, con la cabeza de Medusa en la mano, en la que sobresale *Algol*, estrella notabilísima por las variaciones que experimenta su brillo, pues luce la mayor parte del tiempo como estrella de segunda magnitud y por breves momentos desciende á la cuarta.

Bajando hacia el horizonte y en el meridiano está la *Osa menor* con su *Polar*, y después el cuerpo y cabeza del *Dragón*. Volviendo la vista hacia la izquierda, veremos *Casiopea*, cuyas estrellas dibujan una W; *Cefeo*; *Andrómeda* y *Pegaso*, que juntos forman una especie de Osa grande gigantesca; y cerca del horizonte el *Cisne* y *Vega* de la Lira. Mirando á la derecha, las constelaciones principales que se descubren son la *Osa mayor* y el *Leon* con su primaria *Régulo*.

Si nos volvemos hacia el S., tenemos del cenit al horizonte el *Toro* con su primaria rojiza *Aldebarán*; la espléndida *Orión* con *Rigel* y *Betelgueuze* y los *Tres Magos*; *Orión* persigue á la *Liebre*, de estrellas pequeñas, encima del *Eridano*, cerca de la *Paloma*, á la que sigue el *Can mayor* con la estrella más brillante del cielo, *Sirio*, y después el *Can menor* con *Procion* primaria. Encima los *Gemelos* con *Cástor* y *Pólux*. A la derecha, cerca del horizonte, la *Ballena*.





Cúmulos del *Toro* (Pléyadas é Hiadas) y de *Perseo*. Nebulosas de *Orión* y *Andrómeda*.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Biblioteca Nacional de España

FECHAS	EDAD DE LA LUNA	SOL		LUNA		PLEAMAR DE CÁDIZ (*)		OBSERVACIONES PERSONALES				
		Sale.	Pón.	Sale.	Pónese.	Mañana.	Tarde.	ESTADO DEL CIELO	TERMOMETRO Máxima	TERMOMETRO Mínima	BARÓMETRO.	DIRECCION DEL VIENTO.
		h. m	h. m	h. m.	h. m.							
1 S.	26	7 38	4 58	3m 30	1 t. 8	10h 34	11h 15					
2 D.	27	7 38	4 59	4 27	1 53	11 52	» »					
3 L.	28	7 38	5 »	6 2	2 51	12 25	12 56					
4 M.	29	7 38	5 »	7 9	4 2	1 24	1 50					
5 M.	0	7 38	5 1	8 4	5 21	2 17	2 40					
6 J.	1	7 38	5 2	8 48	6n. 42	3 3	3 24					
7 V.	2	7 38	5 3	9 25	8 1	3 43	4 3					
8 S.	3	7 38	5 4	9 50	9 15	4 22	4 42					
9 D.	4	7 38	5 5	10 16	10 24	5 0	5 19					
10 L.	5	7 38	5 6	10 39	11 31	5 40	5 59					
11 M.	6	7 38	5 7	11 2	» »	6 20	6 43					
12 M.	7	7 37	5 8	11 24	» m 36	7 8	7 36					
13 J.	8	7 37	5 9	11 53	1 41	8 7	8 46					
14 V.	9	7 37	5 10	12t. 24	2 45	9 22	10 2					
15 S.	10	7 36	5 11	1 2	3 46	10 38	11 12					
16 D.	11	7 36	5 13	1 43	4 44	11 43	» »					
17 L.	12	7 36	5 14	2 32	5 39	12 10	12 36					
18 M.	13	7 35	5 15	3 29	6 26	12 58	1 20					
19 M.	14	7 35	5 16	4 29	7 6	1 41	1 49					
20 J.	15	7 34	5 17	5 31	7 41	2 18	2 32					
21 V.	16	7 34	5 18	6n. 35	8 11	2 52	3 8					
22 S.	17	7 33	5 19	7 39	8 35	3 21	3 38					
23 D.	18	7 33	5 21	8 42	8 59	3 54	4 9					
24 L.	19	7 32	5 22	9 46	9 21	4 26	4 40					
25 M.	20	7 31	5 23	10 52	9 43	4 59	5 16					
26 M.	21	7 30	5 24	» »	10 7	5 37	5 58					
27 J.	22	7 29	5 25	» m 1	10 33	6 20	6 46					
28 V.	23	7 29	5 27	1 13	11 5	7 17	7 55					
29 S.	24	7 28	5 28	2 27	11 45	8 39	9 26					
30 D.	25	7 27	5 29	3 41	12 35	10 15	11 2					
31 L.	26	7 26	5 30	4 50	1 t. 37	11 42	» »					

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1905	25.8	7	1910	3,3	2
1906	47,0	9	1911	13,0	3
1907	46,6	9	1912	42,4	10
1908	3,1	5	1913	54,8	15
1909	34,1	13	1914	8,4	5

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1905	15°4	—8°4	1910	16°1	—8°6
1906	14 7	—9 8	1911	15 3	—5 4
1907	13 3	—7 0	1912	13 1	—7 4
1908	11 5	—2 2	1913	16 7	—3 0
1909	10 0	—2 4	1914	12 3	—10 1

(*) Hora de Greenwich.—V. *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).
Para el *Santoral* correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

Biblioteca Nacional de España

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 1.., el mes de enero está bajo la influencia de CAPRICORNIO, *y del 20 al 31, bajo la influencia de* ACUARIO. *Las personas nacidas bajo el signo de* CAPRICORNIO *nacen algunas veces con deformidades en las piernas; es también un signo de genio activo, emprendedor, superior, pero violento. Hace la vida agitada hasta la edad de cuarenta y dos años. Los nacidos bajo este signo deben temer los viajes lejanos.* (Respecto á ACUARIO, véase Febrero.)

Las personas nacidas en Enero el

1 Muy activas, emprendedoras alcanzarán altos empleos.
2 Serán activas y ricas.
3 Lograrán lo que pretenden.
4 Carácter entero, agresivo.
5 Serán muy habilidosas.
6 Carácter vivo, dispuesto á todo.
7 Serán sueltos de lengua.
8 Serán débiles de corazón.
9 Tendrán ánimo y espalda flexibles.
10 Aptitudes para las letras y las ciencias.
11 Adquirirán riquezas por la violencia.
12 Serán desgraciados en sus pasiones
13 Aptitud para el comercio, fortuna.
14 Carácter perseverante.
15 Grandes probabilidades de buena suerte.
16 Amor dichoso.
17 Felicidad en las empresas agrícolas.
18 Amor variable, viajes peligrosos.
19 Afición á la soledad.
20 Demasiado movibles para lograr algo.
21 Faltos de resolución.
22 Espíritu curioso é investigador.
23 Grandeza de alma en la adversidad.
24 Elevación en el gobierno.
25 Buenos parlanchines, grandes habladores.
26 Aptitudes para la mecánica ó la escultura.
27 Afición á la guerra, afrontarán los peligros.
28 Carácter altivo é independiente.
29 Espíritu altivo.
30 Grandes peligros por las armas.
31 Desgraciados por imprevisión

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.º—ALMUERZO	2.ª—ALMUERZO	3.ª—ALMUERZO	4.ª—ALMUERZO
Huevos revueltos.	Tortilla de colas de cangrejo.	Lenguados á la flamenca.	Sesos fritos.
Croquetas de bacalao.	Solomillo de cerdo á la jardinera.	Pierna de carnero.	Bacalao á la provenzal.
Capón en arroz.	Compota.—Postres.	Coliflor en salsa blanca.	Perdices rellenas.
Postres.		Postres.	Postres.
COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
Sopa de Crecy.	Sopa de puré de lentejas	Sopa de fideos.	Sopa juliana.
Raya con queso.	Guisado de carnero.	Lubina en medio caldo.	Anguilas á la marinera.
Solomillo de corzo.	Anguila salteada.	Conejo en salsa blanca.	Pato asado.
Puré de judías con leche.	Cerdo á la española.	Ensalada.	Guisantes á la francesa.
Postres.	Pastel perfecto	Postres.	Postres.
	Postres.		

BARCINO

MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA ·· BARCELONA

Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2455

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia).—Pasaje Escudillers, 7.

ENERO (1.er mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 0 m. / Por la tarde, 1 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

1. Sábado. 1-365. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 20 minutos.
La Circuncisión del Señor y San Fulgencio, obispo.
1558. Antonio de Leiva pone sitio á San Quintín.

2. Domingo. 2-364. ☾ *menguante*, El día dura 9 horas, 21 minutos.
San Isidoro, obispo y mártir, y S. Macario, abad.
1556. Muerte de Juan de Leyde, jefe de los anabaptistas.

Biblioteca Nacional de España

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, cerdo, buey, vaca (el embutido en este mes es excelente).—*Aves de corral*: Ganso, pavo, pollo, ánade, gallina de Guinea.—*Caza:* Corzo, ánade, liebre, conejo, faisán, alondras, perdices, becadas, becacinas.—*Pescados*: Caballa, pescadilla, labro, rodaballo, sargo, lenguado, salmonete, dorada, arenque, mena.—*Legumbres*: Alubias verdes de Africa y de España, guisantes verdes y del Japón, espinacas, cardos, apio, nabos, endivias, col de Bruselas, coliflor, rábanos, setas, escorzonera.—*Ensaladas*: Lechuga, escarola, achicoria, barba de capuchino, amargón, ensalada de canónigos.—*Frutas*: Peras, manzanas, uvas y naranjas.

RECETAS ÚTILES

El *Punch es una mezcla de coñac, kirsch*, té y azúcar. La manera clásica de prepararlo consiste en quemar en un pucherito ó un vaso de metal el coñac y el azúcar. Cuando la llama pierde su tono azulado, particular de todo alcohol que arde, se deja apagar (basta para ello no agitar más el líquido), y se añade una tercera parte de té un poco *fuerte muy caliente* y dos cucharadas de kirsch. Es indispensable que el coñac sea de buena marca: el de Pedro Domecq, de Jerez de la Frontera, se recomienda por su pureza y buen paladar.

Pedir arbolados á Cambra, horticultor, Zaragoza. (V. anuncio, *Casas recomendadas.*)

LA COCINA EN CASA

Hemos colocado por orden alfabético recetas de cocina que han sido extractadas de la **Agenda Culinaria** de 1915. La edición de esta importante y utilísima obra para 1916 se halla á la venta en todas las librerías, á 2 pesetas en Madrid y 2,50 en provincias, franca de porte y certificada.

Agujas de bacalao fritas.—De la parte del medio, ó sea de la más gruesa de una bacalada de buena clase, se cortan tiras de centímetro y medio de ancho por cuatro ó cinco de largo; estas tiras se desalan y lavan esmeradamente, quitándolas las espinas, pero no la piel. Luego de hecho todo eso se ponen á marinar en abundante aceite, vinagre al estragón, cebolla, perejil, nuez moscada y pimienta molida. Cuando vayan á servirse las agujas se secarán con un paño las tiras de bacalao, y luego de pasarlas por harina, huevo batido y ralladura de pan, en este orden, se fríen en abundante aceite.

Se presentan guarnecidas con perejil frito.

(Sigue pág. 34.)

GRAN BAZAR DE CAMAS.—*Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.*

MARCA REGISTRADA BARCELONA

MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA ·· BARCELONA

Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

ENERO (1.er mes), 31 días.

1.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

ENERO (1.er mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 0 m. / Por la tarde, 5 m.

LA MUNDIAL *SEGUROS MUTUOS DE VIDA* / *SEGUROS DE GANADOS* — MADRID, Alcalá, 17.

3. Lunes. 3-363. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 22 minutos.
San Antero, papa y mr., y Stos. Gordio y Zósimo, mrs.
1670. Muere Jorge Monk, d. de Abernsale, general inglés.

4. Martes. 4-362. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 22 minutos.
San Aquilino y comps. mrs., y S. Timoteo, obispo.
1492. Rendición de Granada á los Reyes Católicos.

5. Miércoles. 5-361. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 23 minutos.
San Telesforo, papa y mártir, y Sta. Emiliana
1477. Muerte de Carlos el Temerario en la batalla de Nancy.

6. Jueves. 6-360. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 24 minutos.
La Adoración de los Reyes Melchor, Gaspar y Baltasar.
1584. Liga entre los Guisas y España contra los protestantes.

7. Viernes. 7-359. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 25 minutos.
San Julián, mártir, y S. Teodoro, monje y mártir.
1578. Tratado de paz entre Isabel de Inglaterra y Holanda.

8. Sábado. 8-358. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 26 minutos.
San Luciano y comps. mrs., y Stos. Severino y Máximo.
1439. Primera asamblea del Concilio de Florencia.

9. Domingo. 9-357. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 27 minutos.
San Julián, mártir, y Sta. Basilisa, vg.
1514. Muerte de Ana de Bretaña, mujer de Carlos VIII y Luis XII de Francia.

Biblioteca Nacional de España

ENERO (1.er mes), 31 días.

2.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 2 m. / Por la tarde, 8 m.

RICARDO RODRIGUEZ FÁBRICA DE PIANOS — Ventura de la Vega, 3. — MADRID

10. Lunes. 10-356. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 28 minutos.
San Gonzalo de Amarante, conf., y S. Nicanor, diác.
1609. Destierro de los moriscos de España.

11. Martes. 11-355. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 29 minutos.
San Higinio, papa y mr., y S. Silvio, obispo.
1443. Muerte de La Hire, compañero de armas de Juana de Arco.

12. Miércoles. 12-354. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 31 minutos.
San Benito, abad y conf., y S. Arcadio.
1582. Muerte del duque de Alba, conquistador de Portugal en dos meses.

13. Jueves. 13-353. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 32 minutos.
San Gumersindo y S. Servideo, mrs., y S. Leoncio, ob.
1419. Enrique V de Inglaterra se apodera de Rouen.

14. Viernes. 14-352. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 33 minutos.
San Hilario, ob. y conf., y S. Félix, papa.
1526. Tratado de Madrid entre Carlos V y Francisco I.

15. Sábado. 15-351. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 35 minutos
San Pablo, primer ermitaño, y S. Mauro, abad.
1484. Estados generales de Tours.

16. Domingo. 16-350. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 37 minutos.
El Dulce Nombre de Jesús.
1556. Abdicación de Carlos V en Bruselas.

Biblioteca Nacional de España

3.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 3 m. / Por la tarde, 7 m.

LA INGLESA CAMISERÍA, GÉNEROS DE PUNTO Y GRAN SURTIDO EN CORBATAS DE FANTASIA — MADRID Mayor, 53.

17. Lunes. 17-349. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 38 minutos.
S. Antonio, abad, y S. Eleusipo.
1595. Enrique IV de Francia declara la guerra á Felipe II.

18. Martes. 18-348. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 40 minutos.
La Cátedra de San Pedro en Roma, y Sta. Prisca.
1495. Tratado de Barcelonn, por el que Francia cede á España el Rosellón y la Cerdeña.

19. Miércoles. 19-347. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 41 minutos.
S. Canuto, rey, y S. Mario y comps mrs.
1519. Muerte de Maximiliano I de Austria.

20. Jueves. 20-346. ☉ *llena.* El día dura 9 horas, 43 minutos.
San Fabián, papa, y S. Sebastián, mr.
1525. Elección de Gustavo Wasa, rey de Suecia.

21. Viernes. 21-345. ☉ *llena.* El día dura 9 horas, 44 minutos.
Santa Inés, vg. y mr., y S. Fructuoso y comps. mrs.
1490. Toma de Baza por los castellanos.

22. Sábado. 22-344. ☉ *llena.* El día dura 9 horas, 46 minutos.
San Vicente, diácono, y Stos. Anastasio y Gaudencio.
1076. El Concilio de Worms depone á Gregorio VII.

23. Domingo. 23-343. ☉ *llena.* El día dura 9 horas, 48 minutos.
San Ildefonso, arzobispo de Toledo.
1258. Los mongoles sitian á Bagdad.

Biblioteca Nacional de España

4.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 5 m. / Por la tarde, 7 m.

"CHRISTIAN„ IMPERMEABLES GARANTIZADOS PARA SEÑORA Y CABALLERO
Caballero de Gracia, 50. — Teléfono 766. — MADRID

24. Lunes. 24-342. ☍ *Llena.* El día dura 9 horas, 50 minutos.
Nuestra Señora de la Paz y S. Timoteo, ob. y mr.
1579. Las siete provincias bátavas forman la Unión de Utrecht.

25. Martes. 25-341. ☍ *Llena.* El día dura 9 horas, 52 minutos.
La Conversión de San Pablo, apóstol, y Sta. Elvira, vg
1517. Toma del Cairo por los turcos.

26. Miércoles. 26-340. ☍ *Llena.* El día dura 9 horas, 54 minutos.
San Policarpo, obispo y mártir, y Sta. Paula.
1559. Isabel de Inglaterra es elegida jefe de la Iglesia anglicana.

27. Jueves. 27-339. ☍ *Llena.* El día dura 9 horas, 56 minutos.
San Juan Crisóstomo, obispo, y S. Emérito.
1699. Paz de Carlowitz entre Turquía, Austria, Polonia y Venecia.

28. Viernes. 28-338. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 58 minutos.
San Julián, obispo de Cuenca, y S. Cirilo Alejandrino.
1406. Ordenanza prohibiendo las justas en Francia.

29 Sábado. 29-337. ☾ *menguante.* El día dura 10 horas.
San Francisco de Sales, ob. y conf., y S. Aquilino.
814. Muerte de Carlomagno en Aquisgrán.

30. Domingo. 30-336. ☾ *menguante.* El día dura 10 horas, 2 minutos.
Santa Martina, virgen y mártir, y S. Matías, obispo.
1676. Muerte del zar Alejo, padre de Pedro el Grande.

Biblioteca Nacional de España

ENERO (1.er mes), 31 días.

5.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches**. (V. sección *Vida práctica*.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

ENERO (1.er mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 7 m.

RICARDO RODRIGUEZ FÁBRICA DE PIANOS — Ventura de la Vega, 5. — **MADRID**

31. Lunes. 31-335. ☾ *menguante*. El día dura 10 horas, 4 minutos.
San Pedro Nolasco, fundador, y S. Ciro.
1591. Sitio de París por Enrique IV.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1915. La edición para 1916, un tomo encartonado, 2 ptas. en Madrid y 2,50 en provincias, franco de porte y certificado.

Albóndigas de sollo con setas.—Con 500 gramos de carne de sollo preparar una pasta formando con ella una quincena de albóndigas por medio de dos cucharas grandes. Ir colocándolas sucesivamente á la lumbre en una cacerola plana untada de manteca y hacerlas esponjar en agua salada. Cocer aparte una quincena de cabezas de setas con manteca y zumo de limón. Con las espinas y cabezas del sollo, legumbres, las mondaduras de las setas y vino, preparar una salsa. Pasarla por tamiz. Espumarla. Incorporarle gradualmente 4 decilitros de salsa rubia reducida y el cocimiento de las setas. Trabarla con dos ó tres yemas de huevo. Colarla. Terminarla con una porción de manteca. Colocar las albóndigas formando corona en una fuente sobre un delgado lecho de su pasta esponjada. Guarnecer el centro de la corona con las setas y cubrirlas con la salsa á la vez que las albóndigas.

Almejas á la pescadora.—Se ponen en una fuente las almejas, que se meten en el horno para que se abran. Se colocan en otra cacerola, se mojan con vino blanco y se sazonan, llevándolas luego al horno con fuego vivo y dejándolas hervir cinco minutos.

Arroz á la alicantina.—Se fríen en aceite tres ó cuatro pimientos pequeños ve des; se apartan del aceite sobre un paño, y en el mismo aceite se echan dos ó tres dientes de ajo, tomate, alcachofas pequeñas y guisantes; cuando está todo bien rehogado se echa el arroz y se revuelve por unos instantes, aumentándole azafrán y pimiento encarnado; se cubre con agua, y cuando cuece se le echan pescados frescos y limpios, cortados en pedazos, se le da una vuelta y se hace marchar á buen fuego; entonces se machacan bien los pimientos verdes en un mortero, y cuando están se deslíen con un poquito de agua; se agrega esto al arroz y se deja cocer sin tocarlo. Se ha de procurar que el arroz quede entero, cocido y sin caldo, de suerte que al comerlo no esté unido, sino suelto.

Asadura de ternera en matelot.—Cocer la asadura en agua y sal, pimienta, vinagre y cebollas. Rehogar en una cacerola unas cebollitas, tocino y harina, un vaso de vino y otro de agua, tomillo, laurel, perejil, ajo, etc. Poner la asadura y dejar cocer. Antes de servir quitar la grasa.

Bacalao con judías.—Se cuecen judías secas (una taza ó taza y media) y aparte dos pimientos encarnados secos. Después se fríen unos trozos de bacalao y se apartan; se fríen unos ajos sin mondar y una rama de perejil, que se saca y machaca con los ajos. En el aceite que haya quedado se fríe un poco de tomate, y á este aceite se agregan los ajos y perejil ya mencionados, machacando también los dos pimientos cocidos. Todo se deslíe muy bien con agua suficiente y se pasa por un colador para echarlo con el tomate, y cuando la salsa está hirviendo se agrega el bacalao y las judías, hasta que hierva un rato todo.

Barbo con vino.—Escamarlo, vaciarlo y limpiarlo cuidadosamente. Cubrirlo de sal y dejarlo media hora en maceración. Enjugarlo luego y colocarlo en la besuguera, mojándolo con un medio caldo de vino blanco casi entriado. Poner la besuguera á la lumbre, y en cuanto hierva apartarla á un ángulo, donde permanecerá unos quince minutos, para luego retirarla definitivamente de la lumbre. Con el caldillo de cocción prepárese una salsa ligera, terminándola con una pulgarada de perejil o unas cucharadas de alcaparras. Colóquese el pescado en una fuente y sírvase acompañado de la salsa.

Buñuelos caseros.—Se mezcla harina de flor con agua, sal, claras de huevo batidas, azúcar, una cucharada de aceite y una ó dos de agua de flor de naranja; se trabaja la masa cuanto se pueda. Luego se echa en la sartén en aceite hirviendo en pellas bien delgadas, metiendo por medio el dedo para que haga un agujerito, y cuando estén tostados por una cara se vuelven por la otra hasta que tengan el mismo color. Se sirven con azúcar y miel por encima.

Cabeza de ternera en salpicón.—Escáldese para quitarla el vello; póngase en agua fría para limpiarla cuidadosamente, por espacio de veinticuatro horas; quítense los huesos de la mandíbula inferior y el extremo del hocico, no dejando más hueso que el cráneo. Frótese con limón y hágase cocer, envuelta en un paño, en agua sazo-

Biblioteca Nacional de España

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

nada con sal y pimienta manojo de perejil y hierbas, cebollas, zanahorias, pan rallado y un puñado de harina. Cuando esté cocida se saca, se deja escurrir, se quitan con cuidado los huesos del cráneo, se descubren los sesos y se sirve guarnecida de perejil y cebollas picadas. Cada uno la sazona en su plato y á su gusto con sal, pimienta, aceite y vinagre.

Calamares á la española.—Picar cebolla, bastante perejil y unos ajos; ponerlo todo á dorar; estando bien dorado echar los calamares; una vez bien rehogados, echar medio cuartillo de vino tinto, otro poco de ajo y perejil picado sumamente fino y una cucharada de harina, que se deshace con un poco de agua. Dejar cocer y servir adornado de pan frito.

Callos en salsa blanca.—Cortar los callos, previamente cocidos y raspados, en trozos de tres centímetros de ancho por cuatro de largo. Rehogar en manteca á lumbre muy suave una cebolla menudamente picada. Agregar los callos, salpimentarlos y meterlos con cuchara de palo. Espolvorear con harina, mojar con caldo blanco, añadir un ramito compuesto y dejar que cueza lentamente durante media hora. Trabar la salsa con yemas de huevo, manteca y zumo de limón. Servir en plato caliente.

Cardo á la madrileña.—*Cortar en pedazos los* cardos después de lavados y limpios; ponerlos á cocer en agua hirviendo con sal y un poco de harina. Rehogar en una cazuela con sal y un poco de harina, manteca de cerdo y tocino; luego que tome color añadir una cucharada de caldo y dejar cocer; agregar los cardos dejando que todo junto cueza bastante hasta que haya quedado la salsa reducida á la mitad.

Cochinillo relleno.—Se escalda, limpia y abre en canal el lechoncito y se parte menudamente la asadura, teniendo cuidado de apartar la hiel. Se añade á este picadillo 500 gramos de ternera ó carne de cerdo muy picada, sal, pimienta, una miga de pan como un huevo empapada en leche, unas gotas de aguardiente, un poco de vino blanco, un huevo, dos chalotas muy picadas y un puñado de perejil, también picado. Hecho esto se rellena el cochinillo, se cose la abertura del vientre para que no se salga el relleno, y poniéndole en una cazuela con manteca y un vaso de agua se asa en el horno, cuidando de echarlo de tiempo en tiempo algo de la grasa que suelte por encima.

Croquetas de salmón.—Se lava esmeradamente el salmón y se pone en trozos á freir en abundante manteca. Cuando el salmón esté frito y limpio de espinas se pica muy menudamente y se cocinan las croquetas lo mismo que si se tratara de las de merluza.

Chuletas de cerdo empanadas.—Se ponen en adobo dos horas antes con aceite, hierbas finas, pimienta, sal y zumo de limón ó vinagre; después se las envuelve en huevo y pan rallado, y se ponen á tostar á fuego lento, sirviéndolas secas ó con la salsa que se quiera.

Chuletas de ternera con puré de patatas.—Preparar unas cuantas chuletas. Bañarlas en *manteca derretida ó en aceite. Ponerlas á* lumbre regular en la parrilla por espacio de trece á quince minutos, dándoles vueltas para que tomen el calor por igual. Colocarlas en la fuente sobre un lecho de manteca á la *maître d'hôtel* y servirlas acompañadas de un puré de patatas.

Despojo de pavo con nabos.—Cuando el despojo de pavo está preparado se echa en una cacerola un trozo de manteca y una cucharada de harina y se le hace tomar un color dorado bien desleído con un poco de caldo, dejándolo hervir hasta que esté un poco oscuro; entonces se echa el despojo, se hace saltear á buena lumbre y se moja con caldo caliente, agregándole sal, pimienta, clavo y hierbas finas; se deja cocer durante quince minutos, se añaden los nabos y se cuece por espacio de hora y media á fuego lento.

Dulce de naranja.—Se toma una docena de naranjas y se pesan. Después se tienen en agua durante cuarenta y ocho horas. Se sacan y se ponen á cocer en agua abundante hasta que estén blandas. Se vuelven á poner en agua fría otras cuarenta y ocho horas y entonces se tiene preparado un almíbar casi á punto de caramelo, lo que se conocerá sacando un poco en una espumadera y viendo si el almíbar obstruye los agujeritos de ésta. Ha de hacerse el almíbar con un litro de agua por cada kilogramo de azúcar. Si las naranjas han pesado dos kilos, por ejemplo, se necesitan tres de azúcar y el agua correspondiente, pues aunque parezca demasiado almíbar, lo necesita todo. Cuando el almíbar está en el punto indicado ya, se parten las naranjas en cuatro y se echan á cocer en el almíbar hasta que se pongan transparentes.

(Sigue pág. 47.)

Biblioteca Nacional de España

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE FEBRERO A LAS 9 DE LA NOCHE

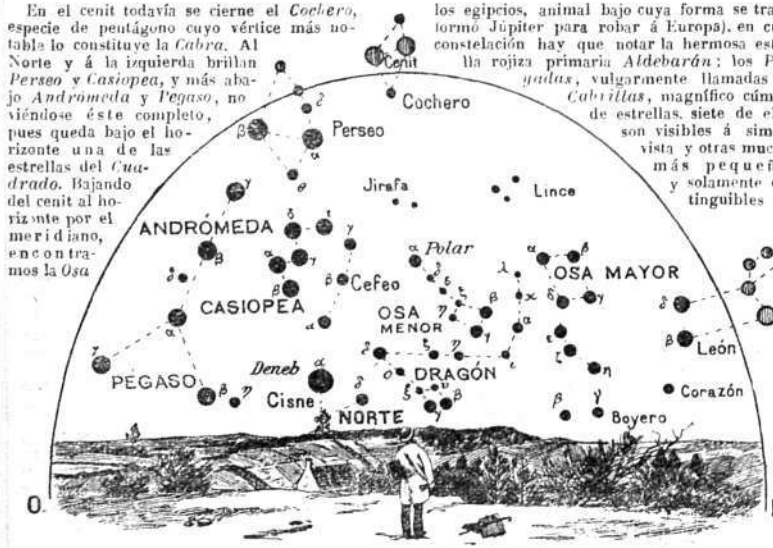
En el cenit todavía se cierne el *Cochero*, especie de pentágono cuyo vértice más notable lo constituye la *Cabra*. Al Norte y á la izquierda brillan *Perseo* y *Casiopea*, y más abajo *Andrómeda* y *Pegaso*, no viéndose éste completo, pues queda bajo el horizonte una de las estrellas del *Cuadrado*. Bajando del cenit al horizonte por el meridiano, encontramos la *Osa menor* con su *Polar*, la *cabeza* del *Dragón* y algunas estrellas del *Cisne*.

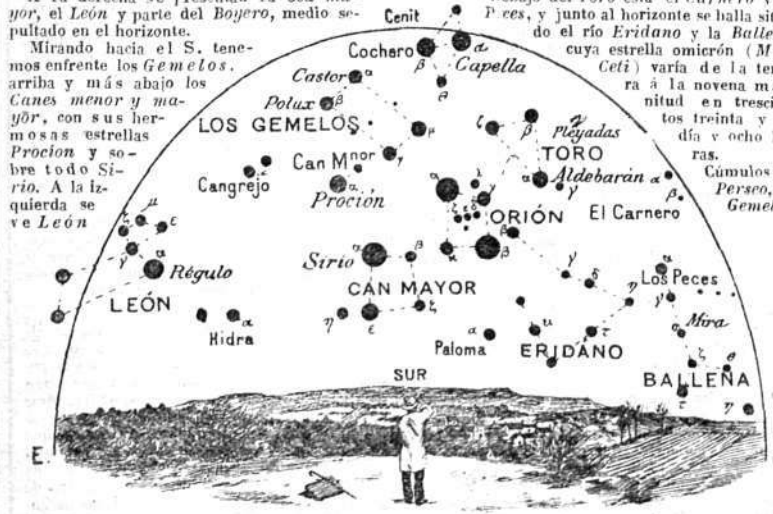
A la derecha se presentan la *Osa mayor*, el *León* y parte del *Boyero*, medio sepultado en el horizonte.

Mirando hacia el S. tenemos enfrente los *Gemelos*, arriba y más abajo los *Canes menor y mayor*, con sus hermosas estrellas *Procion* y sobre todo *Sirio*. A la izquierda se ve *León* con *Régulo*; á la derecha llaman la atención preferentemente *Orión* y el *Toro* (el Buey Apis de los egipcios, animal bajo cuya forma se transformó Júpiter para robar á Europa), en cuya constelación hay que notar la hermosa estrella rojiza primaria *Aldebarán*; los *Pléyadas*, vulgarmente llamadas las *Cabrillas*, magnífico cúmulo de estrellas, siete de ellas son visibles á simple vista y otras muchas más pequeñas y solamente distinguibles con los anteojos, y las *Hiadas*, otro conglomerado de menudas estrellas.

Debajo del *Toro* está el *Carnero* y los *Peces*, y junto al horizonte se halla situado el río *Eridano* y la *Ballena*, cuya estrella omicrón (*Mira Ceti*) varía de la tercera á la novena magnitud en trescientos treinta y un día y ocho horas.

Cúmulos de *Perseo*, los *Gemelos*, el *Cangrejo* (*Pesebre*); Nebulosas de *Orión* y *Andrómeda*.





Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Biblioteca Nacional de España

FECHAS	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale.	SOL Pon.	LUNA Sale.	LUNA Pónese.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Mañana.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Tarde.	OBSERVACIONES PERSONALES ESTADO DEL CIELO	TERMÓMETRO Máxima	TERMÓMETRO Mínima	BARÓMETRO.	DIRECCIÓN DEL VIENTO.
		h. m	h. m	h. m	h. m							
1 M.	27	7 25	5 31	5m 49	2t. 51	12h16	12h48					
2 M.	28	7 24	5 33	6 58	4 10	1 14	1 40					
3 J.	0 ●	7 23	5 34	7 17	5 29	2 3	2 24					
4 V.	1	7 22	5 35	7 48	6n. 48	2 44	3 4					
5 S.	2	7 21	5 36	8 15	8 1	3 20	3 40					
6 D.	3	7 20	5 37	8 40	9 12	3 55	4 12					
7 L.	4	7 19	5 39	9 5	10 19	4 30	4 48					
8 M.	5	7 18	5 40	9 28	11 26	5 6	5 25					
9 M.	6	7 17	5 41	9 54	» »	5 45	6 6					
10 J.	7 ☽	7 16	5 42	10 24	» m32	6 29	6 55					
11 V.	8	7 15	5 43	10 59	1 35	7 24	8 0					
12 S.	9	7 14	5 45	11 38	2 40	8 38	9 18					
13 D.	10	7 12	5 46	12t. 26	3 32	9 59	10 38					
14 L.	11	7 11	5 47	1 19	4 21	11 12	11 45					
15 M.	12	7 10	5 48	2 18	5 4	» »	12 10					
16 M.	13	7 9	5 50	3 20	5 41	12 35	12 56					
17 J.	14	7 7	5 51	4 24	6 13	1 15	1 35					
18 V.	15	7 6	5 52	5 28	6 39	1 52	2 10					
19 S.	16 ☽	7 5	5 55	6n. 33	7 4	2 27	2 42					
20 D.	17	7 3	5 54	7 38	7 27	2 59	3 14					
21 L.	18	7 2	5 55	8 44	7 49	3 29	3 45					
22 M.	19	7 1	5 57	9 52	8 12	4 1	4 17					
23 M.	20	6 59	5 58	11 3	8 38	4 35	4 55					
24 J.	21	6 58	5 59	» »	9 8	5 17	5 58					
25 V.	22	6 56	6 »	» m16	9 44	6 3	6 50					
26 S.	23 ☾	6 55	6 1	1 9	10 30	7 3	7 42					
27 D.	24	6 53	6 2	2 38	11 28	8 29	9 18					
28 L.	25	6 52	6 3	3 39	12t. 33	10 7	10 54					
29 M.	26	6 50	6 4	4 30	1 47	11 33	» »					

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1905	6,8	1	1910	20,2	9
1906	15 0	9	1911	10,0	2
1907	15.3	9	1912	95,0	17
1908	1 3	1	1913	27,2	8
1909	32,4	1	1914	42,4	10

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1905	15º5	—6º2	1910	18º2	—5º2
1906	15 7	—8 6	1911	30 1	—5 4
1907	13 3	—2 6	1912	19 6	—0 0
1908	6 0	—2 0	1913	16 8	—3 4
1909	12 2	—2 5	1914	16 3	—2 4

(*) Hora de Greenwich.—V. *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).
Para el *Santoral* correspondiente á este mes vease el Calendario (págs. 4 y 5).

Biblioteca Nacional de España

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); **Pasaje Escudillers, 7.**

FEBRERO (2.° mes), 29 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 7 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

1. Martes. 32-334. ☾ *menguante*. El día dura 10 horas, 6 minutos.
Santos Ignacio y Cecilio, obispos y mártires.
1702. El príncipe de Saboya derrota en Cremona á Villeroy.

2. Miércoles. 33-333. ☾ *menguante*. El día dura 10 horas, 9 minutos.
La Purificación de Nuestra Señora.
962. Coronación de Otón de Alemania en Roma.

3. Jueves. 34-332. ● *nueva*. El día dura 10 horas, 11 minutos.
San Blas, obispo y mártir, y S. Patricio, mártir.
1655. El cardenal Mazarino vuelve á ser primer ministro.

4. Viernes. 35-331. ● *nueva*. El día dura 10 horas, 13 minutos.
San Andrés Corsino, ob., y S. José de Leonisa.
1684. Muerte del duque de Crequi, conquistador de Lorena.

5. Sábado. 36-330. ● *nueva*. El día dura 10 horas, 15 minutos.
Santa Agueda, virgen y mártir.
1556. Tregua de Vaucelles entre Carlos V y Enrique II.

6. Domingo. 37-329. ● *nueva*. El día dura 10 horas, 17 minutos.
Santa Dorotea, virgen y mártir, y S. Saturnino.
1701. Empieza la guerra de Sucesión al Trono de España.

Biblioteca Nacional de España

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

FEBRERO (2.º mes), 29 días.

6.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica*.)

FECHAS	DETALLE DE LAS E TRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 7 m.

LA MUNDIAL *SEGUROS MUTUOS DE VIDA* *SEGUROS DE GANADOS* MADRID Alcalá, 17.

7. Lunes. 38-328. *nueva.* El día dura 10 horas, 20 minutos.
San Romualdo, abad, y S. Ricardo, rey.
1649. Cromwell es elegido generalísimo de la República inglesa.

8. Martes. 39-327. *nueva.* El día dura 10 horas, 22 minutos.
San Juan de Mata, fundador, y S. Juvencio.
1655. Alianza de Francia y Holanda contra España.

9. Miércoles. 40-326. *nueva.* El día dura 10 horas, 24 minutos.
Santa Apolonia, virgen y mártir, y S. Sabino.
1567. Asesinato de Darnley, marido de María Stuard.

10. Jueves. 41-325. *creciente.* El día dura 10 horas, 26 minutos.
Santa Escolástica, virgen y mártir, y Sta. Sotera.
1589. Los ligueros asesinan al Presidente del Parlamento de Toulouse.

11. Viernes. 42-324. *creciente.* El día dura 10 horas, 28 minutos.
San Saturnino, presb., y S. Desiderio.
1598. Incorporación de Ferrara á los Estados de la Iglesia.

12. Sábado. 43-323. *creciente.* El día dura 10 horas, 31 minutos.
Santa Eulalia virgen y mártir.
1429. Batalla de Rouvray entre Inglaterra y Francia.

13. Domingo. 44-322. *creciente.* El día dura 10 horas, 34 minutos.
San Benigno, mártir, y Sta. Catalina, virgen.
1429. Juana de Arco marcha al socorro de Chinon.

Biblioteca Nacional de España

7.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches**. (V. sección *Vida práctica*.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

FEBRERO (2.° mes), 29 días.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 8 m. Por la tarde, 7 m.

LA INGLESA CAMISERÍA, GÉNEROS DE PUNTO Y GRAN SURTIDO EN CORBATAS DE FANTASIA ♂ MADRID Mayor, 53.

14. Lunes. 45-321. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 36 minutos.
San Valentín y el beato Juan Bautista de la Concepción.
842. Alianza entre Luis el Germánico y Carlos el Calvo contra Lotario.

15. Martes. 46-320. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 38 minutos.
Santos Faustino y Jovita, mártires.
1461. Derrota de Warwick en Saint-Albans.

16. Miércoles. 47-319. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 41 minutos.
San Julián y compañeros mártires.
1595. Muerte de Amyot, preceptor de Carlos IX y Enrique III de Francia.

17. Jueves. 48-318. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 44 minutos.
San Julián de Capadocia, mártir.
1596. Los ligueros y los españoles evacuan Marsella.

18. Viernes. 49-317. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 46 minutos.
San Simeón, obispo, y S. Eladio, arzobispo de Toledo.
1587. Ejecución de María Stuart, reina de Escocia.

19. Sábado. 50-316. ♍ *llena.* El día dura 10 horas, 48 minutos.
San Gabino, mártir, y S. Alvaro de Córdoba, conf.
1512. Gaston de Foix quita Brescia á los venecianos.

20. Domingo. 51-315. ♍ *llena.* El día dura 10 horas, 51 minutos.
De Septuagésima. Stos. León y Eleuterio. — *Anima.*
1641. Guerra de Cataluña. El ejército castellano se apodera de Tortosa.

Biblioteca Nacional de España

FEBRERO (2.° mes), 29 días.

3.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 9 m. / Por la tarde, 7 m.

ANTONIO RIVIERE APARATOS Y ACCESORIOS PARA MOLINERÍA — MADRID —
ARTICULOS DE MAQUINARIA Pl. Matute, 10

21. Lunes. **52-314.** ♍ *llena.* El día dura 10 horas, 55 minutos.
San Félix, obispo y confesor, y S. Secundino.
1172. Canonización de Tomás Becket, arzobispo de Canterbury.

22. Martes. **53-313.** ♍ *llena.* El día dura 10 horas, 56 minutos.
La Cátedra de San Pedro en Antioquía.
1550. Coronación de Carlos V en Bolonia, como emperador de Alemania.

23. Miércoles. **54-312.** ♍ *llena.* El día dura 10 horas, 59 minutos.
Santa Marta, virgen, y Sta. Margarita.
1621. Muerte de Felipe III de España.

24. Jueves. **55-311.** ♍ *llena.* El día dura 11 horas, 1 minuto.
San Matías, apóstol, San Modesto, obispo, y S. Sergio.
1525. Batalla de Pavía. El rey de Francia rinde su espada.

25. Viernes. **56-310.** ♍ *llena.* El día dura 11 horas, 4 minutos.
San Cesáreo, confesor, S. Félix, papa, y Sta. Elena.
1570. Pío V excomulga á Isabel de Inglaterra

26. Sábado. **57-309.** ☾ *menguante.* El día dura 11 horas, 6 minutos.
San Alejandro, obispo de Alejandría, y S. Porfirio, ob.
1658. Dinamarca cede á Suecia la Scania y Halland.

27. Domingo. **58-308.** ☾ *menguante.* El día dura 11 horas, 9 minutos.
De Sexagésima. San Baldomero, conf., y S. Basilio.
1544. Consagración de Enrique IV en Chartres.

Biblioteca Nacional de España

FEBRERO (2.° mes), 29 días.

9.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

FEBRERO (2.° mes), 29 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 9 m. / Por la tarde, 7 m.

RICARDO RODRIGUEZ — FÁBRICA DE PIANOS — Ventura de la Vega, 3. — MADRID

28. Lunes.

59-307. ☾ *menguante.* El día dura 11 horas, 11 minutos.
Santos Román y Lupicino, abades.
1579. Paz de Nerac entre Enrique de Navarra y Catalina de Médicis.

29. Martes.

60-306. ☾ *menguante.* El día dura 11 horas, 14 minutos.
San Macario y compañeros mártires.
1492. Revuelta de los moros de Granada.

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 18, este mes está bajo la influencia de Acuario, *y del 19 al 28 bajo la de* Piscis. *El* Acuario *es también un signo de espíritu superior, pero hace á los hombres movibles, caprichosos, cambiantes, inestables. Los que nacen en este signo son á menudo causa de sus enfados por actos violentos ó imprudentes, como también por cambios bruscos de residencia.* (Tocante á Piscis, véase Marzo.)

Las personas nacidas en Febrero el

1 Serán inclinadas á la revuelta.
2 Amantes de lo uniforme.
3 Regaños domésticos.
4 Mudarán de sitio continuamente.
5 Se enriquecerán por un matrimonio.
6 Espíritu elevado; celebridad.
7 No querrán más que la soledad.
8 Se rehacen de un revés de fortuna.
9 Temperantes y sobrios.
10 Mal vecino. Pereza y caprichos.
11 Espíritu quisquilloso.
12 Peligro de pérdida de bienes.
13 Inercia en las pruebas de la vida.
14 Violencia de carácter.
15 Tendencias al suicidio.
16 Suerte en los trabajos agrícolas.
17 Amenazados de malas influencias.
18 Espíritu gracioso, suerte en las armas.
19 Espíritu superior, fortuna y honor.
20 Probabilidades de ser felices en el hogar.
21 Inercia que ocasionará pérdidas de dinero.
22 Aptitudes administrativas, alta situación.
23 Buenas probabilidades de vida, buena suerte.
24 Espíritu ligero.
25 Especialmente desgraciados.
26 Rico matrimonio con persona extranjera.
27 Peligro en viajes por agua.
28 Amenazas de ruina.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª—ALMUERZO	2.ª—ALMUERZO	3.ª—ALMUERZO	4.ª—ALMUERZO
Migas con torreznos Ruedas de merluza. Pichones asados. Postres.	Croquetas de salmón. Chuletas de cerdo empanadas. Coliflor al «gratin». Postres.	Tortilla al natural. Salmonete á la «maitre d'hôtel». Jamón con gelatina. Postres.	Manos de cerdo fritas. Mero en salsa de langostinos. Bifte. Postres.
COMIDA	**COMIDA**	**COMIDA**	**COMIDA**
Puré de cangrejos. Ropa vieja fría. Ternera con guisantes. Judías blancas á la bretona. Postres.	Sopa de pastas. Asado á la húsar. Manos de cordero en salsa. Huevos amerengados. Postres.	Sopa Saint-Germain. *Tencas esparrilladas.* Liebre asada. Tarta de peras. Postres.	Consommé Carroussel. Pescadillas con hierbas finas. Pato asado. Apio rebozado. Postres.

GRAN BAZAR DE CAMAS.—*Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.*

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

Biblioteca Nacional de España

10.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Pes.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Pes.	SALIDAS Cts.
	Total.				

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cerdo, carnero, buey y vaca.—*Aves*: Pollo, gallina de Guinea, pato ó pavo.—*Caza*: Becada, ortega, gallo salvaje, avefría, pato salvaje, cerceta, becacina.—*Pescados*: Rodaballo, lenguado, caballa, dorada, pescadilla, salmonete, salmón, mena, gubio y trucha.—*Crustáceos*: Langosta, camarones y cangrejos.—*Legumbres*: Alubias verdes de España, guisantes de Africa, patatas nuevas de Africa, alcachofas, rábanos, espinacas, orchilla, hierbas, endivias y setas.—*Ensaladas*: De canónigos, escarola rizada, amargón verde y blanco, barba de capuchino y lechuga.—*Frutas*: Peras, manzanas, plátano, naranjas y uvas.—*Quesos*: Brie, Camembert, Coulom, Reinosa, Cruyére, Roquefort, Chéster y Holanda.

LA COCINA EN CASA (Continuación).

Empanadas de ternera y jamón.—Hacer una masa con harina, vino blanco, huevos y sal; trabajarla bien; picar ternera y jamón con un poco de ajo y de cebolla; el todo bien picado envolverlo en la masa y hacerlo freir en manteca ó aceite.

Ensalada jerezana.—Es sencillísima. A unos cuantos cogollos de lechuga flamenca ó arrepollada, que se habrá tenido en agua media hora, se les pone aceite y se sazonan bien y por igual en unión de aceitunas aliñadas. A los diez minutos de hecha tal operación se sirve la ensalada, no sin haberla regado antes con un poquito de buen vinagre y dos ó tres cortadillos de vino de Jerez. Los cogollos serán blancos y estarán picados.

Espalda de carnero con judías.—Deshuesar y mechar una espalda de carnero, ponerla en una cacerola con manteca; cuando haya tomado buen color de todos lados, apartarla. Hacer una salsa con la misma manteca, harina, un poco de agua, sal, pimienta, laurel, etc. Volver á poner la espalda en esta salsa. Una vez cocida, poner las judías cocidas en agua y sal y dejar todo junto media hora á fuego lento. Servir en una fuente con la espalda en medio y las judías alrededor.

Espárragos.—Limpiar y cortar todos los espárragos del mismo tamaño. Hacer hervir en una cazuela agua con sal; cuando el agua hierve bien, echar los espárragos y dejarlos durante veinte minutos. Estando cocidos así se pueden comer en salsa blanca, á la vinagreta ó con huevos escalfados.

Estofado de riñones de cerdo.—Después de perfectamente limpios los riñones se cortan en ruedas no muy gruesas y se rehogan en manteca. Terminada esta operación, que durará diez minutos, se ponen en una cazuela con pedacitos de tocino, cebolla picada, unos dientes de ajo, pimienta en grano y vino blanco, éste en cantidad bastante para que todo se cubra. Cuando haya hervido durante unos diez minutos se añade caldo del cocido y harina tostada para ligar la salsa. Se deja una hora á fuego lento, y pasado este tiempo se sirven.

Faisán asado.—Se despluma, se sofláma y se dispone el faisán como un pollo para ser cocido, mechándolo con tiras de tocino magro y rajas de salchichón. Se cubre con un papel untado de manteca y se coloca en el asador sobre fuego no muy vivo. Antes de que esté cocido del todo se espolvorea de sal fina, quitando antes el papel, y se vuelve al fuego para que termine de asarse. Se sirve con una salsa picante, añadiendo á ella el jugo que haya soltado el faisán en el asador.

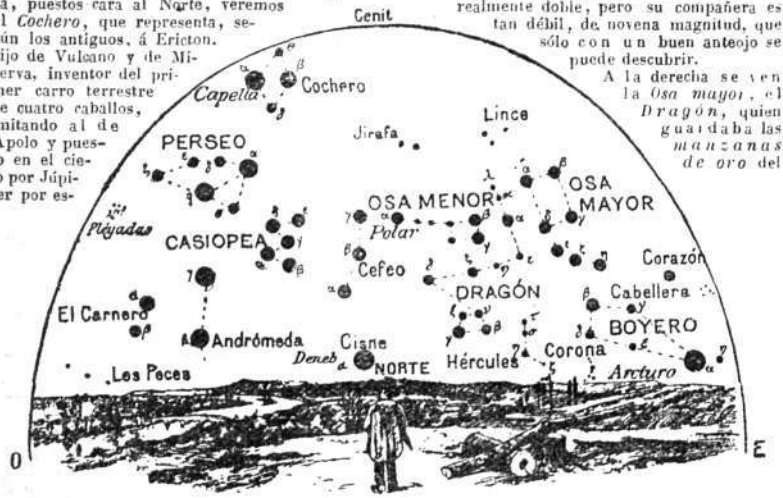
Filetes de carnero á la crema.—Se rehogan durante unos minutos los filetitos pequeños de carnero untados de manteca, se mojan con un poco de salsa de escabeche cocido y se les hace hervir con fuego encima y debajo ó en el horno; se escurren, se liga y se reduce la salsa con crema doble y manteca, que se echará sobre los filetes al momento de servirlos.

(Sigue pág. 59.)

Biblioteca Nacional de España

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.º DE MARZO A LAS 9 DE LA NOCHE

Cerca del cenit, pero ya un poco á la izquierda, puestos cara al Norte, veremos al *Cochero*, que representa, según los antiguos, á Ericton, hijo de Vulcano y de Minerva, inventor del primer carro terrestre de cuatro caballos, imitando al de Apolo y puesto en el cielo por Júpiter por es-



te gran descubrimiento. Otros autores creen que este grupo de estrellas representa al infortunado Faetonte, quien, espantado por la vista del Escorpión, pereció en el río Eridano. Hacia la izquierda se ve *Perseo*, *Casiopea*, *Andrómeda* y el *Carnero*. En el meridiano, del cenit al horizonte, la insignificante *Girafa*, la *Polar* y *Cefeo*. La *Polar*, como la estrella más próxima al polo de las visibles á simple vista, distante de éste actualmente 1º 11', describe un círculo tan pequeño alrededor de dicho

polo, que parece inmóvil: es el *Rey* de los chinos, en cuanto parece sentado en su trono viendo desfilar las demás estrellas á sus pies; los italianos la llaman la *Tramontana*, sinónimo de norte. Es realmente doble, pero su compañera es tan débil, de novena magnitud, que sólo con un buen anteojo se puede descubrir.

A la derecha se ven la *Osa mayor*, el *Dragón*, quien guardaba las *manzanas de oro* del jardín de las Hespérides, la *Corona* y el *Boyero*.

Mirando al Sur, y de frente, se ven los *Gemelos*, el *Cangrejo*, el *Can mayor* y el *Can menor*.

A la derecha, *Orion*, el *Toro* y *Eridano*; á la izquierda el *León*, la *Copa*, la *Hidra*, monstruo de nueve cabezas que siempre renacían y que fué matado por Hércules, y la *Virgen* cerca del horizonte.

Cúmulos de *Perseo*, de los *Gemelos* y del *Cangrejo* (*Pesebre*); Nebulosas de *Orión* y de *Andrómeda*.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Biblioteca Nacional de España

FECHAS	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pon. h. m	LUNA Sale. h. m	LUNA Pónese. h. m	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Mañana.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Tarde.	OBSERVACIONES PERSONALES ESTADO DEL CIELO	TERMOMETRO Máxima.	TERMOMETRO Mínima	BAROMETRO.	DIRECCION DEL VIENTO.
1 M.	27	6 49	6 6	5m 11	3t. 5	12h 6	12h 35					
1 J.	28	6 47	6 7	5 45	4 23	1 »	1 22					
3 V	29	6 46	6 8	6 15	5 37	1 45	2 2					
4 S.	0	6 44	6 9	6 39	6n. 47	2 20	2 38					
5 D.	1	6 43	6 10	7 4	7 5	2 55	3 12					
6 L.	2	6 41	6 11	7 28	9 6	3 27	3 45					
7 M.	3	6 40	6 13	7 54	10 14	4 2	4 17					
8 M.	4	6 38	6 14	8 22	11 19	4 38	4 56					
9 J.	5	6 37	6 15	8 56	» »	5 15	5 37					
10 V.	6	6 35	6 16	9 34	» m 22	5 59	6 24					
11 S.	7	6 33	6 17	10 19	1 21	6 51	7 22					
12 D.	8	6 32	6 18	11 10	2 14	7 57	8 55					
13 L.	9	6 30	6 19	12 t. 7	2 59	9 14	9 55					
14 M.	10	6 28	6 20	1 7	3 39	10 36	11 0					
15 M.	11	6 27	6 21	2 10	4 12	11 36	» »					
16 J.	12	6 25	6 22	3 14	4 40	12 2	12 24					
17 V.	13	6 24	6 23	4 19	5 6	12 45	1 4					
18 S.	14	6 22	6 24	5 24	5 29	1 25	1 40					
19 D.	15	6 20	6 25	6n. 31	5 52	1 57	2 15					
20 L.	16	6 19	6 26	7 39	6 16	2 31	2 47					
21 M.	17	6 17	6 27	8 52	6 42	3 6	3 22					
22 M.	18	6 15	6 28	10 5	7 10	3 40	3 59					
23 J.	19	6 14	6 29	11 19	7 4	4 19	4 41					
24 V.	20	6 12	6 30	» »	8 29	5 5	5 30					
25 S.	21	6 10	6 31	» m 30	9 22	5 57	6 26					
26 D.	22	6 9	6 33	1 33	10 26	6 59	7 59					
27 L.	23	6 7	6 34	2 26	11 36	8 24	9 9					
28 M.	24	6 5	6 35	3 9	12 t. 51	9 55	10 38					
29 M.	25	6 4	6 36	3 45	2 6	11 16	11 45					
30 J.	26	6 2	6 37	4 14	3 20	» »	12 15					
31 V.	27	6 0	6 38	4 41	4 30	12 37	12 58					

LLUVIA

AÑOS	M/M	DIAS	AÑOS	M/M	DIAS
1905	4.9	5	1910	16,2	4
1906	45 0	6	1911	56,0	12
1907	44,9	6	1912	24,0	10
1908	»	»	1913	28,2	5
1909	47,1	7	1914	7,5	6

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1905	29°4	—4 3	1910	19°9	—3°7
1906	25 9	—3 9	1911	21 8	—4 6
1907	12 3	—0 6	1912	27 8	—0 7
1908	20 5	—1 2	1913	22 7	—2 2
1909	8 0	—0 2	1914	22 2	—2 4

(*) Hora de Greenwich.—V. *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).
Para el *Santoral* correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

Biblioteca Nacional de España

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

PISCIS.—*Del 1 al 20 de Marzo. Este signo procura honores y bienes por los propios esfuerzos pero da en cambio un espíritu inquieto y descontentadizo de todo y de todos, con marcada tendencia á la terquedad y al despotismo.* (Para ARIES, véase Abril.)

Las personas nacidas en Marzo el

1 Serán temerarios y gustarán de aventuras.
2 Subirán, pero tendrán envidiosos y celosos.
3 Felicidad por relaciones.
4 Serán condenadas á trabajos penosos en agricultura.
5 Viajes peligrosos.
6 Serán prudentes en sus negocios y saldrán con bien.
7 Correrán grandes peligros por agua.
8 Afición de los deportes, peligros por los animales.
9 Serán quisquillosos y han de temer los accidentes ferroviarios.
10 Lunáticos. Afición á lo fantástico y nebuloso.
11 Tendrán carácter violento y agresivo. Temen herirse.
12 Desconfíen de relaciones femeninas (ruina).
13 Espíritu sin previsión. Se abandonarán al azar.
14 Afición al lujo, á los placeres, al juego y á la ostentación.
15 Espíritu de dominación que dará buena suerte.
16 Gran penetración.
17 Tendrán poca suerte, perderán sus bienes.
18 Grandes aptitudes para las ciencias.
19 Serán débiles para las pruebas de la vida.
20 Gran orgullo. Egoismo y afición á cosas bajas.
21 Carácter leal, pero inclinado á la violencia.
22 Envidiosos, lo que les hará agresivos.
23 Heredarán hacia los cincuenta años.
24 Activos, pero disipadores. Harán malos casados.
25 Adquirirán bienes con poco esfuerzo.
26 Dotados de facultades que los elevarán muy alto.
27 Prudentes y circunspectos. Llegarán á ricos.
28 Quisquillosos, gustan de argüir y disputar.
29 Pródigos de palabras; enfatuados de sí mismos.
30 Amantes de la lucha. Buen éxito en la temeridad.
31 Hospitalarios, buenos, ricos y caritativos.

MARZO (3.er mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 9 m. / Por la tarde, 7 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

1. Miércoles. 61-305. ☾ *menguante.* El día dura 11 horas, 17 minutos.
El Santo Angel de la Guarda y S. Rosendo.
1562. Matanza de protestantes en Vassy.

2. Jueves. 62-304. ☾ *menguante.* El día dura 11 horas, 20 minutos.
San Lucio, obispo y mártir, y S. Simplicio, papa.
1476. Los suizos vencen en Granson á Carlos el Temerario.

3. Viernes. 63-303. ☾ *menguante.* El día dura 11 horas, 22 minutos.
Santos Emeterio y Celedonio, mártires.
1557. Ordenanza grande del delfín Carlos.

4. Sábado. 64-302. ● *nueva.* El día dura 11 horas, 25 minutos.
San Casimiro, rey, y S. Pío, arzobispo de Sevilla.
1493. Cristóbal Colón desembarca en Lisboa á la vuelta de su descubrimiento.

5. Domingo. 65-301. ● *nueva.* El día dura 11 horas, 27 minutos.
De Quincuagésima. San Eusebio y comps. mrs.
1391. Tregua entre Inglaterra y Felipe el Hermoso, de Francia.

Biblioteca Nacional de España

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª—ALMUERZO	2.ª—ALMUERZO	3.ª— ALMUERZO	4.ª—ALMUERZO
Albóndigas en salsa de tomate. Lomo de cerdo asado. Puré de habas. Postres.	Mayonesa de langosta. Filetes de ternera. «Vol-au-vent» á la diplomática. Postres.	Huevos á la polonesa. Croquetas de ternera. Entrecot. Postres.	Tortilla Aurora. Sesos de vaca, huecos. Lomo de vaca al asador. Postres.
COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
Sopa madrileña. Carpa frita. Pierna de carnero asada. Judías verdes Postres.	Potaje de zanahorias. Riñones con espinacas. Capón á la tudesca. Patatas á la inglesa. Postres.	Sopa de tapioca. Macarrones con salsa de tomate. Pollo asado. Espuma de chocolate. Postres.	Sopa juliana. Pastel de liebre. Solomillo á la campesina. Jalea de naranja. Postres.

MARZO (3.er mes), 31 días.

10.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 9 m. Por la tarde, 7 m.

LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA Y SEGUROS DE GANADOS MADRID Alcalá, 17

6. Lunes. 66-300. ● *nueva*. El día dura 11 horas, 30 minutos.
San Olegario, obispo, y Stos. Víctor y Victorino.
1629. Luis XIII se apodera del paso de Suse.

7. Martes. 67-299. ● *nueva*. El día dura 11 horas, 33 minutos.
Santo Tomás de Aquino, doctor, y S. Gaudioso.
1080. El Concilio de Roma confirma la elección de Rodolfo, emperador de Alemania.

8. Miércoles. 68-298. ● *nueva*. El día dura 11 horas, 36 minutos.
De Ceniza. San Juan de Dios, fund. y conf.—*Vigilia*.
1702. Muerte de Guillermo III, rey de Inglaterra.

9. Jueves. 69-297. ● *nueva*. El día dura 11 horas, 38 minutos.
Santa Francisca, viuda, y S. Cirilo.
1566. Asesinato de Rizzio, amante de María Stuard.

10. Viernes. 70-296. ● *nueva*. El día dura 11 horas, 41 minutos.
San Melitón, mr., y S. Macario, obispo.—*Vigilia*.
1565. Felipe II abole la Inquisición en Nápoles.

11. Sábado. 71-295. ☽ *creciente*. El día dura 11 horas, 44 minutos.
San Eulogio, presb. y mr., y Sta. Aurea.
1674. El duque de Novailles se apodera del Franco Condado.

12. Domingo. 72-294. ☽ *creciente*. El día dura 11 horas, 46 minutos.
I de Cuaresma. San Gregorio el Magno, papa.
1405. Muerte de Tamerlán ó Timur-Lenk.

Biblioteca Nacional de España

11.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches**. (V. sección *Vida práctica*.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 10 m. / Por la tarde. 6 m.

LA INGLESA — Casa especial en CORBATAS de FANTASÍA — MADRID Mayor, 53.

13. Lunes. 73-293. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 49 minutos.
San Leandro, arzobispo de Sevilla, y Sta. Cristina, virgen.
1569. Muerte del príncipe de Condé en Jarnac.

14. Martes. 74-292. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 52 minutos.
Santa Matilde, reina, y Sta. Florentina.—*Anima.*
1569. Don Pedro el Cruel es vencido en Montiel.

15. Miércoles. 75-291. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 54 minutos.
San Raimundo, abad y fundador.—*Témpora.*
1561. Conspiración de Amboise contra los Guisas.

16. Jueves. 76-290. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 57 minutos.
San Julián, mártir, y S. Heriberto, obispo.
1660. Disolución del Parlamento grande en Londres.

17. Viernes. 77-289. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 59 minutos.
San Patricio y Sta. Gertrudis.—*Témpora.*—*Vigilia.*
1677. Vauban obliga á capitular á Valenciennes.

18. Sábado. 78-288. ☽ *creciente.* El día dura 12 horas, 2 minutos.
San Gabriel, arcángel, y S. Braulio, ob.—*Témpora.*
1495. Rendición de Almería al ejército cristiano.

19. Domingo. 79-287. ○ *llena.* El día dura 12 horas, 5 minutos.
II de Cuaresma. San José, esposo de Nuestra Señora.
1565. Paz de Amboise entre Catalina de Médicis y los protestantes.

Biblioteca Nacional de España

12.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Aumentan los días en la semana. (Por la mañana, 10 m.) Por la tarde, 7 m.

LARA ◆ Sastre de Señoras ♙ Carmen, 9 y 11, I.º ♘ = MADRID =

20. Lunes. 80-286. ♍ *llena*. El día dura 12 horas, 7 minutos
Santa Eufemia y compañeros mártires, y S. Niceto, ob.
1499. Institución del Parlamento de Normandía.

21. Martes. 81-285. ♍ *llena*. El día dura 12 horas, 10 minutos
San Benito, abad y fundador, y S. Serapio
1526. Francisco I se restituye á Francia, después de su cautiverio en Madrid.

22. Miércoles. 82-284. ♍ *llena*. El día dura 12 horas, 13 minutos.
Santos Deogracias, Bienvenido y Pablo, obispos.
1594. El gobernador Boissac entrega París á Enrique IV.

23. Jueves. 83-283. ♍ *llena*. El día dura 12 horas 15 minutos.
San Victoriano y compañeros mártires
1568. Paz de Longjumeau entre católicos y protestantes.

24. Viernes. 84-282. ♍ *llena*. El día dura 12 horas, 18 minutos.
San Agapito, obispo, y S. Julián, arz. y conf.—*Vigilia*.
1546. Paz entre Inglaterra y Francia, después de dos siglos de guerra.

25. Sábado. 85-281. ♍ *llena*. El día dura 12 horas, 21 minutos.
La Anunciación de Nuestra Señora.—*Anima*.
1655. Los españoles se apoderan de Treves.

26. Domingo. 86-280. ☾ *menguante*. El día dura 12 horas, 24 minutos.
III de Cuaresma. San Braulio, ob. y conf.—*Anima*.
1551. Combate «de los Treinta» en Ploermel.

Biblioteca Nacional de España

13.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

MARZO (3.er mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana { Por la mañana, 10 m. / Por la tarde, 6 m.

LA INGLESA CAMISERÍA, GÉNEROS DE PUNTO Y GRAN SURTIDO EN CORBATAS DE FANTASIA — MADRID Mayor, 53.

27. Lunes. 87-279. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 27 minutos.
San Ruperto, obispo y confesor.
1378. Muerte del Papa Gregorio XI. Empieza el cisma de Occidente.

28. Martes. 88-278. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 30 minutos.
Santos Castor y Doroteo, mártires, y S. Sixto.
1259. Tratado de Abbeville entre Francia é Inglaterra.

29. Miércoles. 89-277. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 32 minutos.
San Eustasio, abad, S. Siro y S. Cirilo, diácono.
1461. Guerra de las Dos Rosas. Batalla de Towton.

30. Jueves. 90-276. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 35 minutos.
San Juan Clímaco, abad, y S. Régulo, obispo y confesor.
1282. Vísperas sicilianas. Matanza de franceses en Palermo.

31. Viernes. 91-275. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 38 minutos.
Sta. Balbina, vg. y mr., y S. Amós, profeta.—*Vigilia.*
1146. San Bernardo predica la primera cruzada.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cerdo, vaca, carnero, buey.—*Aves*: Gallinas, pollas, pavipollos, palomas, ánades, gallinas de Guinea.—*Caza:* Ánade salvaje, cerceta, becada, andarío, avefría, ortega de Rusia.—*Pescados*: Salmón, truchas, rodaballo, mero, lenguado, salmonete del Mediterráneo, dorada, pescadilla, caballa, mena, gubio, cangrejos y ranas.—*Legumbres*: Alubias verdes de España, guisantes verdes desvainados, alcachofa de África, patata de Argelia, col de Bruselas, coliflor y setas.—*Ensaladas*: Berros, hierba de canónigos, barbas de capuchino, escarola y lechuga romana.—*Frutas:* Manzanas, peras, plátanos y naranjas.—*Quesos:* Brie, Boudon y Camembert.

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA · BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

Biblioteca Nacional de España

14.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Pes.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Pes.	SALIDAS Cts.
	Total.				

LA COCINA EN CASA (Continuación).

Fritura de lenguado (*Cádiz*).—*Quítese* el pellejo, sepárese la carne de la espina por ambos lados y éstos córtense en pedazos grandes: así hecho, se ponen en un plato con sal de espuma y limón dos horas antes de servirlos; cuando se va freír se hace una tolvina de huevo y harina, y se van metiendo estos pedazos en ella y friendo en aceite no muy caliente, con objeto de que no se desprenda el huevo; se sacan á medio freir, se vuelvan á pasar á la tolvina hasta apurar ésta, y entonces por segunda vez se fríen con aceite caliente para dorarlas y servirlas. Si se hace la tolvina con pan rrallado será empanada.

(Sigue pág 65.)

GRAN BAZAR DE CAMAS.—*Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.*

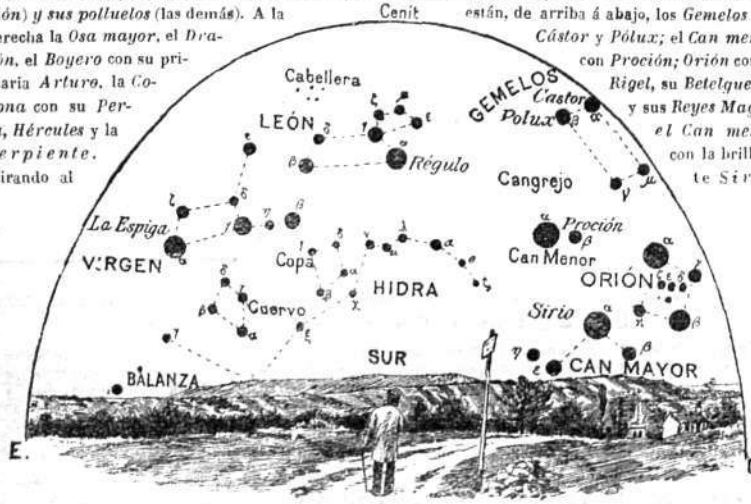
MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO. Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia), Pasaje Escudillers, 7.

Biblioteca Nacional de España

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE ABRIL A LAS 9 DE LA NOCHE

Hacia el cenit no se descubre ninguna estrella notable; pero bajando al horizonte por el N., encontramos la *Polar*, próxima al meridiano, como siempre, y después *Cefeo* y *Casiopea*. A la izquierda se ve el *Cochero* con su *Capella*, *Perseo*, *Andrómeda* y el *Toro*, con su ojo bien brillante (*Aldebarán*), y las *Pléyadas* ó la *Gallina* (*Alción*) *y sus polluelos* (las demás). A la derecha la *Osa mayor*, el *Dragón*, el *Boyero* con su primaria *Arturo*, la *Corona* con su *Perla*, *Hércules* y la *Serpiente*. Mirando al

Sur, tenemos hacia el cenit el *León*, en el que se distingue en primer término *Régulo*, hermosa estrella de primera magnitud, y merecen observarse la ε, compuesta de una estrella de segunda y otra de cuarta, y la δ, de tercera. Las cuatro estrellas principales del *León*, α, ε, δ y γ, forman un gran trapecio. Más abajo están la *Copa* y la *Hidra*. A la izquierda está la *Virgen* con su estrella primaria la *Espiga*, y el *Cuervo*, cuadrilátero formado por pequeñas estrellas. A la derecha están, de arriba á abajo, los *Gemelos* con *Cástor* y *Pólux*; el *Can menor* con *Proción*; *Orión* con su *Rigel*, su *Betelgueuze* y sus *Reyes Magos*; *el Can menor* con la brillante *Sirio*.



Cúmulos: la *Cabellera de Berenice*, sobre el *León*, de *Perseo*, de los *Gemelos*, del *Cangrejo* (*Præsepe*) y de *Hércules*.

Vease el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Biblioteca Nacional de España

FECHAS	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pón. h. m	LUNA Sale. h. m.	LUNA Pónese. h. m.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Mañana.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Tarde.	OBSERVACIONES PERSONALES ESTADO DEL CIELO	TERMOMETRO Máxima	TERMOMETRO Mínima	BAROMETRO.	DIRECCION DEL VIENTO.
1 S.	28	5 59	6 39	5m 5	5t. 59	1h17	1h57					
2 D.	0	» 57	6 40	5 29	6n.47	1 54	2 12					
3 L.	1	» 55	6 41	5 55	7 55	2 30	2 46					
4 M.	2	5 54	6 42	6 22	9 2	3 3	3 21					
5 M.	3	5 52	6 43	6 53	10 7	3 38	3 55					
6 J.	4	5 51	6 44	7 30	11 8	4 15	4 32					
7 V.	5	5 49	6 45	8 15	» »	4 52	5 15					
8 S.	6	5 47	6 46	8 58	» m 3	5 35	5 59					
9 D.	7	5 46	6 47	9 57	» 52	6 22	6 48					
10 L.	8	5 44	6 48	10 55	1 51	7 17	7 49					
11 M	9	5 43	6 49	11 56	2 10	8 26	9 1					
12 M.	10	5 41	6 50	12t.59	2 40	9 56	10 15					
13 J.	11	5 40	6 51	2 3	3 6	10 47	11 17					
14 V.	12	5 38	6 52	3 7	3 50	11 42	» »					
15 S.	13	5 37	6 53	4 13	3 54	12 6	12 28					
16 D.	14	5 35	6 54	5 20	4 17	12 48	1 8					
17 L.	15	5 34	» 55	6a.51	4 42	1 29	1 47					
18 M	16	5 32	6 56	7 47	5 9	2 7	2 27					
19 M.	17	5 31	6 57	9 3	5 43	2 46	3 7					
20 J.	18	5 29	6 58	10 17	6 25	3 27	3 49					
21 V.	19	5 28	6 59	11 25	7 16	4 11	4 35					
22 S.	20	5 26	7 »	» »	8 18	5 0	5 25					
23 D.	21	5 25	7 1	» m 22	9 28	5 54	6 22					
24 L.	22	5 23	7 2	1 9	10 45	6 55	7 27					
25 M.	23	5 22	7 3	1 46	11 57	8 9	8 46					
26 M.	24	5 21	7 4	2 17	1 t. 10	9 28	10 6					
27 J.	25	5 19	7 5	2 44	2 20	10 41	11 12					
28 V.	26	5 18	7 6	3 9	3 28	11 40	» »					
29 S.	27	5 17	7 7	3 33	4 34	12 6	12 28					
30 D.	28	5 15	7 8	3 57	5 41	12 49	1 9					

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1905	38,6	11	1910	37,7	8
1906	63.0	15	1911	29,0	8
1907	62,5	15	1912	61.5	7
1908	38,8	9	1913	35,8	11
1909	51.7	6	1914	84,7	13

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN
1905	29°4	—1°4	1910	30°0	—4°8
1906	20 4	—1 4	1911	27 6	—3 6
1907	17 5	—4 0	1912	26 0	—0 4
1908	18 8	—5 8	1913	27 1	—0 1
1909	23 9	—7 2	1914	26 7	—0 2

(*) Hora de Greenwich.—V. *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).
Para el *Santoral* correspondiente á este mes véase el Calendario (pags. 4 y 5).

Biblioteca Nacional de España

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Aries extiende su influencia del 21 de Marzo al 20 de Abril. Este signo favorece casi siempre la adquisición de riquezas, pero con reparos y pleitos. Aries, *por ser signo violento, trae consigo casi siempre luchas y rupturas. El individuo acorta á menudo, por culpa propia, la duración natural de la vida.* (Para Tauro, véase Mayo.)

Las personas nacidas en Abril el

1 Ambiciosas, precoces, siempre en lucha.
2 Serán célebres por su actividad en el trabajo.
3 Sufrirán grandes males de cuerpo y de espíritu.
4 Serán hipócritas, inclinados á usurpar el bien ajeno.
5 Acortarán sus días por culpa propia.
6 Afeminados, aficionados al lujo y á la pereza.
7 Grande bondad á pesar de sus violencias.
8 Carácter ávido, pronto á todo con tal de ser rico.
9 Espíritu malicioso, vivo, quisquilloso.
10 De masiada confianza, que molestará.
11 Irascibles, mohinos y siempre descontentos.
12 Tendrán que luchar contra enemigos encarnizados.
13 Serán dominados por el amor al dinero.
14 Carácter sumamente violento.
15 Alto destino, gran celebridad ó fortuna.
16 Tendrán fortuna en la edad madura.
17 Gran propensión á las disputas y placeres.
18 Vida laboriosa y difícil al principio.
19 Sostendrán pleitos toda su vida.
20 Estarán armados para la lucha y saldrán con bien.
21 Se agotarán en esfuerzos más fuertes que ellos.
22 Probabilidades de hacer un matrimonio de interés.
23 Mal carácter, detestables esposos.
24 Buen carácter. Medrarán por la agricultura.
25 Las ciencias les darán honores y riquezas.
26 Gran hermosura, que ocasionará un matrimonio rico.
27 Morirán por mujeres, que traerán la pobreza.
28 Gustos de altruismo; serán buenos esposos.
29 Poca estabilidad en las afecciones, gustarán del placer.
30 Avaricia y rapacidad, pero buen éxito seguro.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª—ALMUERZO	2.ª—ALMUERZO	3.ª—ALMUERZO	4.ª—ALMUERZO
Calamares.	Arroz blanco.	Huevos fritos.	Torta de bacalao.
Oreja de cerdo á la Leone.	Marinesca de pollo.	Vaca en sartén.	Callos al jugo.
Rosbif al natural.	Menudillos en pepitoria.	Mero á la marinera.	Costrada de setas.
Postres.	Postres.	Postres.	Postres.
COMIDA	**COMIDA**	**COMIDA**	**COMIDA**
Sopa de coles.	Sopa de sémola.	Potaje á la Sevigné	Sopa de arroz.
Pastelillos con langostinos.	Sábalo á la holandesa.	Lenguados fritos.	Merluza á la vinagreta.
Bifitec con patatas.	Gallina con acederas.	Perdices estofadas.	Pierna asada.
Tarta de fresas.	Crema de chocolate.	Ensalada.	Espinacas con manteca.
Postres.	Postres.	Postres.	Postres.

GRAN BAZAR DE CAMAS.—*Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.*

ABRIL (4.° mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 10 m. / Por la tarde, 6 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

1. Sábado. 92-274. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 40 minutos. San Venancio, obispo y mártir, y S. Bonifacio.
1631. Publicación del primer periódico francés *La Gazette.*

2. Domingo. 93-273. ● *nueva.* El día dura 12 horas, 43 minutos. *IV de Cuaresma.* San Francisco de Paula, cf. — *Anima.*
1369. Jura de Enrique de Trastamara, rey de Castilla.

Biblioteca Nacional de España

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cordero, carnero, buey, cerdo.—*Aves:* Gallos nuevos, pavipollos, gallinas, capón, pichones, faisán, perdices, alondras, chochas, patos, ánades jóvenes.—*Pescados:* Salmón, besugo, merluza, pajeles, raya, sardina, barbo, carpa, lamprea, trucha, rodaballo, mero, lenguado, salmonete del Mediterráneo, pescadilla, caballa, gubio, mena, ancas de ranas.—*Mariscos:* Dátiles de mar, percebes, ostras.—*Crustáceos:* Langostas, almejas, cangrejos de mar, tortugas y cangrejos de río.—*Legumbres:* Alubias verdes de España, guisantes del Mediodía, zanahorias nuevas, nabos nuevos, cebolletas nuevas, habas de Africa, rábanos rosa, alcachofas, acederas, espinacas, berza rizada, cardo, coliflor, coles, achicoria, patatas nuevas, múrgura, setas, tomate del Mediodía.—*Ensaladas:* Escarola romana, apio, lechuga, pimienta.—*Frutas:* Manzanas, peras.

RECETAS ÚTILES

Vinos finos de mesa.

En una comida los vinos que se han de servir constituyen un elemento principal. Es siempre preferible disminuir las clases de vinos en provecho de la calidad, aparte de que sería de mal gusto servir á los invitados una numerosa variedad de vinos.

Será, pues, conveniente, al hacer las compras, dirigirse siempre á una casa acreditada, como la Casa Pedro Domecq, que por su antigüedad (fué fundada en 1730) y por los exquisitos y antiquísimos vinos que encierran sus espaciosas bodegas, tanto de amontillados y olorosos como de Jerez seco y moscatel, está en condiciones inmejorables para surtir esta clase de vinos. También los *vinos espumosos, como* Champagne.

Los pájaros que indican la hora.

Los animales no sólo proporcionan al hombre datos útiles sobre la previsión del tiempo, sino también le dicen, *casi con tanta precisión como* un reloj, la hora que es. El ruiseñor, por ejemplo, en la primavera, empieza á cantar á las 12 de la noche, sobre todo si ésta es clara y serena. La 1 y $^1/_2$ de la mañana nos la indica el canto del pinzón. La curruca negra empieza su canto á las 2 y $^1/_2$. La codorniz, desde las 2 y $^1/_2$ á las 3 se desgañita á gritar á los malos pagadores y á los perezosos: «Paga tus deudas, paga tus deudas».

De las 3 á las 3 y $^1/_2$ canta la *curruca de vientre rojo*. El mirlo negro canta desde las 3 y $^1/_2$ á las 4.

El gallo, *como el pavo y el gorrión en libertad*, anuncian en toda época el amanecer.

LA COCINA EN CASA (Continuación).

Flan de peras.—Se pelan y cortan en cuatro pedazos unas cuantas peras y se dejan cocer en almíbar ligero. Cuando estén blandas se vierte todo en el fondo de una flanera y encima el preparado de flan, cubriendo éste con algunos trozos de pera. Se pone á cocer al *baño maría como los* demás flanes y se sirve tan luego tenga su punto.

(Sigue pág. 83.)

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

ABRIL (4.º mes), 30 días.

14.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.....				

Biblioteca Nacional de España

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 9 m. / Por la tarde, 6 m.

LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA ♙ MADRID
SEGUROS DE GANADOS ♀ Alcalá, 17.

3. Lunes. **94-272.** ● *nueva.* El día dura 12 horas, 46 minutos.
San Benito de Palermo, confesor.
1559. Tratado de Chateau-Cambresis entre Felipe II y Enrique II.

4. Martes. **95-271.** ● *nueva.* El día dura 12 horas, 48 minutos.
San Isidoro, arzobispo de Sevilla, y S. Ambrosio.
1477. Luis XI se apodera de Arras.

5. Miércoles. **96-270.** ● *nueva.* El día dura 12 horas, 51 minutos.
San Vicente Ferrer, confesor, y Sta. Emilia, virgen.
1513. Liga de Malinas (Austria, Alemania, España é Inglaterra contra Francia).

6. Jueves. **97-269.** ● *nueva.* El día dura 12 horas, 53 minutos.
San Celestino y San Sixto, papas.
1631. Tratado de Cherasco entre Mazarino y el duque de Saboya.

7. Viernes. **98-268.** ● *nueva.* El día dura 12 horas, 56 minutos.
San Epifanio, obispo, y compañeros mártires —*Vigilia.*
1498. Muerte del rey Carlos VIII en Amboise.

8. Sábado. **98-267.** ● *nueva.* El día dura 12 horas, 59 minutos.
San Dionisio y San Amancio, obispos.
1654. Muerte en Londres del rey de Francia Juan II el Bueno, vencido en Poitiers.

9. Domingo. **100-266.** ● *nueva.* El día dura 13 horas, 1 minuto.
De Pasión. Santa María Cleofé, virgen, y Santa Casilda.
1485. Muerte del rey Eduardo IV.

Biblioteca Nacional de España

15.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches**. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

ABRIL (4.° mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 9 m. / Por la tarde, 6 m.

LARA ◆ Sastre de Señoras Carmen, 9 y 11, 1.° = MADRID =

10. Lunes. 101-265. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 4 minutos.
Stos. Ezequiel y Daniel, profetas.
1502. Reunión del primer Parlamento en la catedral de París.

11. Martes. 102-264. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas 6 minutos.
San León I papa, y S. Isaac, monje
1204. Los cruzados se apoderan por segunda vez de Constantinopla.

12. Miércoles. 103 263. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 9 minutos.
San Constantino, obispo, y S. Víctor, mártir.
1655. Término de la guerra de Sucesión de Bretaña.

13. Jueves. 104-262. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 11 minutos.
San Hermenegildo, rey y mártir.
1598. Edicto de Nantes en favor de los protestantes.

14. Viernes. 105-261. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas 14 minutos.
De Dolores. San Tiburcio, mártir.—*Anima. Vigilia.*
1544. Batalla de Cerisoles, ganada por el duque de Enghien.

15. Sábado. 106-260. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 16 minutos.
Santa Basilisa y Santa Anastasia.—*Anima.*
1071. Las flotas de Roger y de Guiscardo se apoderan de Bari.

16. Domingo. 107-259. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas 19 minutos.
De Ramos. Santo Toribio y Santa Engracia.
1657. Tratado de París (Francia y Holanda contra España).

Biblioteca Nacional de España

ABRIL (4.º mes), 30 días.

16.ª Semana

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica*.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Pes.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Pes.	SALIDAS Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

ABRIL (4.° mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 9 m. / Por la tarde, 6 m.

ANTONIO RIVIERE — APARATOS Y ACCESORIOS PARA MOLINERÍA — ARTICULOS DE MAQUINARIA — MADRID — Pl. Matute, 10

17. Lunes. 108-258. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 21 minutos.
San Aniceto, papa, y S. Rodolfo.
1355. Ejecución del dux de Venecia Marino Faliers.

18. Martes. 109-257. ○ *llena.* El día dura 13 horas, 24 minutos.
San Eleuterio, obispo, y S. Perfecto, mártir.
1552. Incorporación de Metz á Francia.

19. Miércoles. 110-256. ○ *llena.* El día dura 13 horas, 26 minutos
Santos Vicente y Hermógenes, mártires.—*Vigilia*
1525. Los luteranos protestan (de ahí *protestantes*) contra la Dieta de Spira.

20. Jueves. 111-255. ○ *llena.* El día dura 13 horas, 29 minutos.
Santo. Santa Inés de Monte Pulciano, virgen.—*Vigilia.*
1632. Gustavo Adolfo de Suecia derrota á Tilly en Lech (Baviera).

21. Viernes. 112-254. ○ *llena.* El día dura 13 horas, 31 minutos.
Santo San Anselmo, ob., y S. Apolonio.—*Vigilia*
1503. Victoria de Seminara (Nápoles) por Gonzalo de Córdoba.

22. Sábado. 113-253. ○ *llena.* El día dura 13 horas, 34 minutos.
Santo. Santos Sotero y Cayo, papas y mrs.—*Vigilia.*
1562. Muerte del cardenal de Tourmon, primer ministro de Francisco I.

23. Domingo. 114-252. ☉ *llena.* El día dura 13 horas, 36 minutos.
Pascua de Resurrección. San Jorge, mártir.
1369. Se pone la primera piedra de La Bastilla.

Biblioteca Nacional de España

17.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

ABRIL (4.° mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 8 m. Por la tarde, 6 m.

IMPRENTA DE LOS NIÑOS de CLEMENTE CARRALAFUENTE Fernández de los Ríos, 9 MADRID

24. Lunes. 115-251. ☾ *menguante* El día dura 13 horas, 39 minutos.
San Gregorio, obispo y confesor, y S. Fidel, mártir.
1547. Victoria de Carlos V en Muhlberg (Alemania).

25. Martes. 116-250. ☾ *menguante* El día dura 13 horas, 41 minutos.
S. Marcos, evangelista, y S. Aniano.
1610. Tratado de paz entre Enrique IV y el duque de Saboya.

26. Miércoles. 117-249. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 43 minutos.
San Cleto y San Marcelino, papas.—*Anima.*
1478. Conspiración de los Pazzi contra los Médicis.

27. Jueves. 118-248. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 46 minutos.
San Pedro Armengol, confesor, y Anastasio, mrs.
1404. Muerte de Felipe el Atrevido, duque de Borgoña.

28. Viernes. 119 247. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 48 minutos.
San Prudencio, ob., y San Vidal, mr.
1503. Batalla de Ceriñola (Nápoles) ganada por Gonzalo de Córdoba.

29. Sábado. 120-246. ☾ *menguante* El día dura 13 horas 50 minutos.
San Pedro de Verona, mártir, y S. Roberto.
1429. Entrada de Juana de Arco en Orleans.

30. Domingo. 121-245. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas 53 minutos.
De Cuasimodo. Santa Catalina de Sena, virgen.
1524. Muerte de Bayardo en Romagnano, á manos de los españoles.

Biblioteca Nacional de España

ABRIL (4.º mes), 30 días.

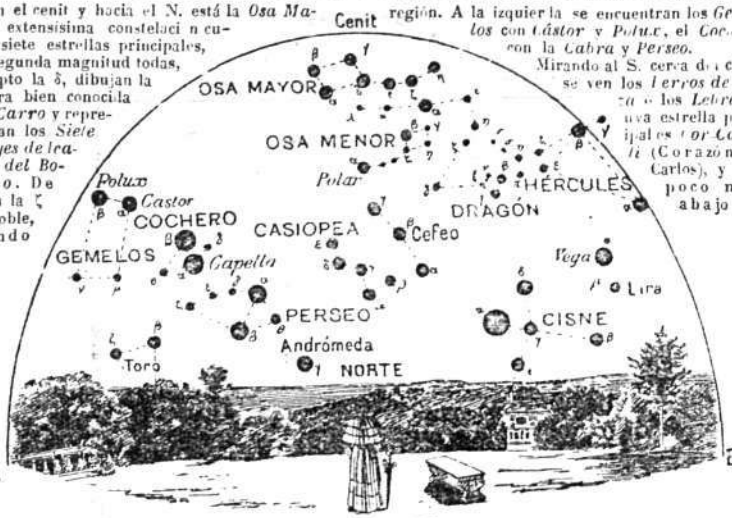
18.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. seccion *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

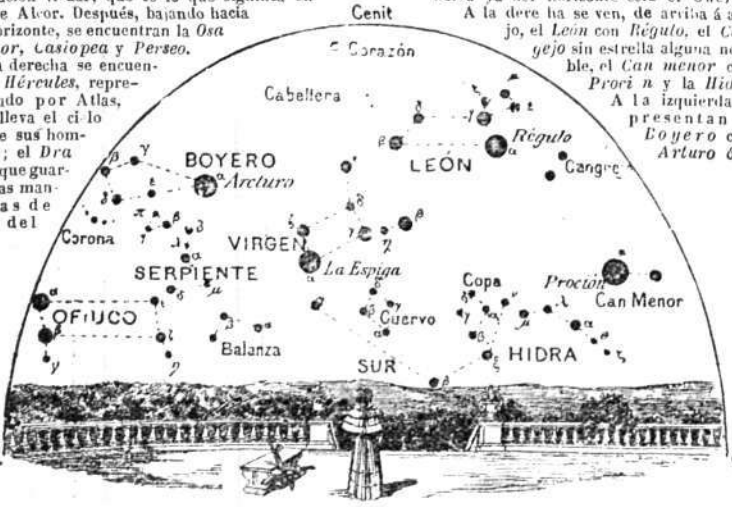
DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE MAYO Á LAS 9 DE LA NOCHE

En el cenit y hacia el N. está la *Osa Mayor*, extensísima constelación cuyas siete estrellas principales, de segunda magnitud todas, excepto la δ, dibujan la figura bien conocida del *Carro* y representan los *Siete bueyes de Icaro* ó *del Boyero*. De ellas la ζ es doble, siendo



sus componentes, que se llaman *Mizar* y *Alcor*, de dos y media y quinta magnitud y distando una de otra lo bastante para verlas distintas y separadas por una buena vista y servir de prueba de penetración visual, que es lo que significa en árabe Alcor. Después, bajando hacia el horizonte, se encuentran la *Osa menor*, *Casiopea* y *Perseo*.

A la derecha se encuentran *Hércules*, representado por Atlas, que lleva el cielo sobre sus hombros; el *Dragón* que guarda las manzanas de oro del



jardín de Hespérides, *Cefeo* y la *Lira* con su hermosa primaria *Vega*, y próximo al horizonte el *Cisne*, envuelto en la nebulosidad blanquecina de la *Vía láctea*, que empieza á manifestarse por esta región. A la izquierda se encuentran los *Gemelos* con *Cástor* y *Polux*, el *Cochero* con la *Cabra* y *Perseo*.

Mirando al S. cerca del cenit se ven los *Lebreles* ó *Perros de Caza* y los *Lebreles*, cuya estrella principal es *Cor Caroli* (Corazón de Carlos), y un poco más abajo el conglomerado de estrellas la *Cabellera de Berenice*. Después viene la *Virgen*, cuyas estrellas principales forman un trapecio con la *Espiga*, hermosa primaria, situada en uno de sus vértices.

Cerca ya del horizonte está el *Cuervo*.

A la derecha se ven, de arriba á abajo, el *León* con *Régulo*, el *Cangrejo* sin estrella alguna notable, el *Can menor* con *Procion* y la *Hidra*.

A la izquierda se presentan el *Boyero* con *Arturo* ó el *Guardián de la Osa*. La *Serpiente* que envuelve á *Ofiuco* ó Culapio de los antiguos, y la *Balanza*.

Cúmulo de *Hércules*.

Vease el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Biblioteca Nacional de España

FECHAS	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pón. h. m	LUNA Sale. h. m	LUNA Pónese h. m	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Mañana.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Tarde.	OBSERVACIONES PERSONALES ESTADO DEL CIELO	TERMÓMETRO Máxima.	TERMÓMETRO Mínima.	BARÓMETRO.	DIRECCIÓN DEL VIENTO.
1 L.	29	5 14	7 10	4m 53	6n. 48	1h 20	1h 4					
2 M.	0	5 13	7 11	4 52	7 53	2 5	2 23					
3 M.	1	5 12	7 12	5 28	8 55	2 41	3 0					
4 J.	2	5 10	7 13	6 8	9 53	3 18	3 33					
5 V.	3	5 9	7 14	6 55	10 45	3 54	4 13					
6 S.	4	5 8	7 15	7 47	11 30	4 32	4 53					
7 D.	5	5 7	7 16	8 45	» »	5 12	5 53					
8 L.	6	5 6	7 17	9 45	» m 7	5 54	6 16					
9 M.	7	5 5	7 18	10 46	» 39	6 39	7 3					
10 M.	8	5 4	7 19	11 49	1 7	7 31	8 2					
11 J.	9	5 3	7 20	12t. 51	1 52	8 35	9 9					
12 V.	10	5 2	7 21	1 4	1 54	9 43	10 7					
13 S.	11	5 1	7 22	3 0	2 17	10 51	11 20					
14 D.	12	5 »	7 23	4 9	2 41	11 49	» »					
15 L.	13	4 59	7 24	5 22	3 7	12 13	12 39					
16 M.	14	4 58	7 25	6n. 38	3 38	1 0	1 26					
17 M.	15	4 57	7 25	7 55	4 15	1 47	2 10					
18 J.	16	4 55	7 26	9 8	5 3	2 34	2 57					
19 V.	17	4 55	7 27	10 12	6 3	3 20	3 43					
20 S.	18	4 54	7 28	11 4	7 13	4 7	4 29					
21 D.	19	4 53	7 29	11 43	8 29	4 54	5 18					
22 L.	20	4 52	7 30	» »	9 45	5 44	6 8					
23 M.	21	4 52	7 31	» m 20	11 1	6 35	7 2					
24 M.	22	4 51	7 32	» 47	12t. 12	7 34	8 7					
25 J.	23	4 50	7 33	1 13	1 21	8 42	9 19					
26 V.	24	4 50	7 33	1 37	2 28	9 55	10 30					
27 S.	25	4 49	7 34	2 1	3 34	11 2	11 31					
28 D.	26	4 49	7 35	2 26	4 39	11 56	» »					
29 L.	27	4 48	7 36	2 54	5 44	12 21	12 45					
30 M.	28	4 48	7 37	3 27	6n. 16	1 4	1 25					
31 M.	0	4 47	7 37	4 6	7 45	1 46	2 5					

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1905	41,7	6	1910	42,2	11
1906	42,0	12	1911	55,0	10
1907	42,1	12	1912	16,0	5
1908	35,3	10	1913	9,4	7
1909	10,8	4	1914	29,6	6

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN
1905	32°0	0°9	1910	27°9	0°2
1906	36 2	1 4	1911	28 0	1 7
1907	16 7	3 7	1912	34 9	» »
1908	21 1	5 0	1913	34 8	1 8
1909	28 6	11 2	1914	29 7	2 2

(*) Hora de Greenwich.—V. *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).
Para el *Santoral* correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

Biblioteca Nacional de España

Aumentan los días en la semana. Por la mañana. 7 m
Por la tarde, 6 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 15 MADRID
(V. Casas recomendadas)

1. Lunes. 124-244. ☾ *menguante*. El día dura 15 horas, 56 minutos.
San Felipe y Santiago apóstoles.
1308. Asesinato del emperador Alberto de Austria.

2. Martes. 123-243. ● *nueva*. El día dura 15 horas 58 minutos.
San Atanasio, obispo y S. Félix.
1598. Tratado de Vervins, que pone fin á la guerra entre Francia y Felipe II.

3. Miércoles. 124-242. ● *nueva*. El día dura 4 horas
La Invención de la Santa Cruz y S. Alejandro, mártir
1616. Tratado de Londres entre María de Médicis y los príncipes de la sangre.

4. Jueves. 125-241. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 3 minutos.
Santa Mónica, viuda, y S. Evencio, mr.
1472. Guerra de las Dos Rosas. Batalla de Tewkesbury.

5. Viernes. 126-240. ● *nueva*. El día dura 14 horas 5 minutos
La Conversión de S. Agustín y Sta. Crescenciana mr.
1632 Tratado de Saint Germain.

6. Sábado. 127-239. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 7 minutos.
San Juan Ante-Portam-Latinam.
1527. Saco de Roma por el condestable de Borbón.

7. Domingo. 128-238. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 9 minutos.
San Estanislao obispo y mártir.
1617. Muerte de Thou, redactor del Edicto de Nantes.

Biblioteca Nacional de España

19.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 6 m.

LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA Y SEGUROS DE GANADOS MADRID Alcalá, 17

8. Lunes. 129-237. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 11 minutos.
La Aparición de S. Miguel, arcángel.
1550. Paz de Bretigny entre Francia é Inglaterra.

9. Martes. 130-236. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 13 minutos.
San Gregorio Nacianceno, obispo y doctor.
1588. Entrada del duque de Guisa en París.

10. Miércoles. 131-235. ☽ *creciente*. El día dura 14 horas, 15 minutos.
S. Atanasio, ob., y S. Antonino, arzob.
1651. Toma de Magdeburgo. (Guerra de los 30 años.)

11. Jueves. 132-234. ☽ *creciente*. El día dura 14 horas, 17 minutos.
San Mamerto, obispo, y S. Anastasio.
1625. Boda de Carlos I de Inglaterra con Enriqueta de Francia.

12. Viernes. 133-233. ☽ *creciente*. El día dura 14 horas, 19 minutos.
Santo Domingo de la Calzada, confesor.
1588. Jornada de las Barricadas, en favor del duque de Guisa.

13. Sábado. 134-232. ☽ *creciente*. El día dura 14 horas, 21 minutos.
San Pedro Regalado, confesor.
1492. Ocupación de Baza por el ejército cristiano.

14. Domingo. 135-231. ☽ *creciente*. El día dura 14 horas, 23 minutos.
El Patrocinio de San José y San Bonifacio, mártir.
1610. Asesinato de Enrique IV, por Ravaillac.

Biblioteca Nacional de España

20.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 6 m. Por la tarde. 5 m.

Duque de Alba, 24. = MADRID = SASTRERÍA CARMENA ESPECIALIDAD EN LA MEDIDA = = Y CONFECCION = =

15. Lunes. 136-230. ☽ *creciente*. El día dura 14 horas, 25 minutos.
San Isidro, labrador, patrón de Madrid.
1548. Firma del *Interim* por Carlos V en la Dieta de Augsburgo.

16. Martes. 137-229. ☽ *creciente*. El día dura 14 horas, 27 minutos.
San Juan Nepomuceno, mártir.
1364 Victoria de Duguesclin sobre los anglo-navarros.

17. Miércoles. 138-228. ☽ *llena*. El día dura 14 horas, 28 minutos.
San Pascual Bailón, confesor.
1666. Tratado de paz entre los argelinos piratas y Francia.

18. Jueves. 139-227. ☽ *llena*. El día dura 14 horas, 30 minutos.
San Venancio, mártir, y S. Félix de Cantalicio.
1727. Muerte de la zarina Catalina I.

19. Viernes. 140-226. ☽ *llena*. El día dura 14 horas, 32 minutos.
Santa Potenciana y S. Pedro Celestino.
1645. Victoria de Condé, duque de Enghien, en Rocroy.

20. Sábado. 141-225. ☽ *llena*. El día dura 14 horas, 34 minutos.
San Bernardino de Sena, confesor.
1635. Derrota de los españoles en Avein (Países Bajos).

21. Domingo. 142-224. ☽ *llena*. El día dura 14 horas, 36 minutos.
Santa María de Socors, virgen y Sta. Victoria.
1420 Tratado de Troyes entre Carlos VI y Enrique V de Inglaterra.

Biblioteca Nacional de España

21.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica*.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 3 m. / Por la tarde, 5 m.

BALNEARIO SAN FELIPE NERI == Hileras, 4.—MADRID == BAÑOS MEDICINALES

22. Lunes. 143-223. ♍ *Llena.* El día dura 14 horas. 58 minutos.
Santa Rita de Casia, viuda, y Sta. Quiteria.
145[illegible]. Guerra de las Dos Rosas. Primera batalla de San Albans.

23. Martes. 144-222. ♍ *Llena* El día dura 14 horas, 39 minutos.
La Aparición de Santiago, apóstol.
1493. Paz de Senlis entre Francia y Maximiliano de Austria.

24. Miércoles. 145-221. ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 41 minutos
San Juan Francisco de Regis y San Robustiano, mr.
1667. Guerra de la «Devolución», declarada por Luis XIV á España.

25. Jueves. 146-220. ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 43 minutos.
San Gregorio VII, papa y confesor
1810. Revolución de Buenos Aires contra el virrey Cisneros.

26. Viernes. 147-219. ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 44 minutos.
San Felipe Neri, confesor y fundador.
1584 El duque de Parma quita Brujas á los holandeses.

27. Sábado. 148-218. ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 45 minutos.
S. Julio, mártir, y S. Juan, papa y mártir.
1629. Paz de Lubeck entre Dinamarca y Austria.

28. Domingo. 149-217. ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 46 minutos.
San Justo, ob de Urgel, y S. Germán, ob.
1701. El duque de Vendomè toma el mando del ejército franco-español.

Biblioteca Nacional de España

MAYO (5.° mes), 31 días.

22.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

MAYO (5.º mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 3 m. Por la tarde, 4 m.

LARA ◆ Sastre de Señoras Carmen, 9 y 11, 1.º = MADRID =

29. Lunes.

150-216. ☾ *menguante*. El día dura 14 horas, 38 minutos.
S. Maximino, ob. y Sta. Teodosia.—*Letanía.*

1453. Mahometo II se apodera de Constantinopla.

30. Martes.

151-215. ☾ *menguante* El día dura 14 horas 49 minutos.
San Fernando, rey d España.—*Letanía*

1431. Juana de Arco muere en la hoguera, prisionera de los ingleses.

31. Miércoles.

152-214. ● *nueva*. El día dura 14 horas 59 minutos.
Santa Petronila, virgen, y S. Pascasio.—*Letanía.*

1202. Desembarco de los almohades en Algeciras.

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 21 este mes está bajo la influencia de TAURO, *y del 22 al 31 bajo la de* GEMINIS. TAURO *da en muchos casos un carácter violento y obstinado, una voluntad fuerte y estable y un espíritu lento tanto para alterarse como para apaciguarse, pero que puede conducir a excesos de grandes luchas llevadas a los últimos extremos.* (Para GÉMINIS, véase Junio.)

Las personas nacidas en Mayo el

1 Serán tercas y amables.
2 Serán violentas y quisquillosas.
3 Perseverancia que lleva á la fortuna.
4 Casamiento desgraciado por terquedad.
5 Carácter reflexivo y observador. Buen porvenir.
6 Espíritu lento. Pobreza.
7 Amor de la lucha á todo trance.
8 Carácter leal y firme.
9 Querellas y luchas incesantes.
10 Carácter irritable y malévolo.
11 Aficiones ruines.
12 Ruina á causa de obstinación.
13 Excesiva timidez.
14 Fuertes en el peligro.
15 Carácter franco, pero entero.
16 Reposo y riqueza después de grandes luchas.
17 Altas ambiciones, gran inteligencia.
18 Despotismo, casamiento desgraciado.
19 Inteligencia de primer orden.
20 Aficion á las ciencias abstractas.
21 Altruismo. Ruina por otros.
22 Firme, justo, recto.
23 Aptitudes para las artes. Riquezas.
24 Espíritu quisquilloso. Reñirá con dos mujeres.
25 Carácter benévolo.
26 Probabilidades de fortuna en el comercio.
27 Leales, harán buena boda.
28 Celebridad en las artes. Ricos á los cincuenta años.
29 Fortuna y gloria adquiridas sin gran esfuerzo
30 y 31 Han de vencer grandes dificultades.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cordero, carnero, cabrito, ternera, buey, cerdo y gazapo.—*Aves:* Anade« pequeños, pollos, pavipollos y pichones.—*Pescados:* Trucha, *ombre-chevalier*, salmón, *grondin*, lenguado, *alosa*, rodaballo, mero, pescadillas, caballa y mena.—*Crustáceos*: Langosta, camarones y cangrejos.—*Legumbres:* Guisantes, zanahorias, nabos, cebolletas, habas, acederas, espinacas, alcachofas, patatas, coliflor, espárragos, tomate, múrgura.—*Ensaladas:* Escarola romana y lechuga.—*Frutas:* Fresas, cerezas y almendras.—*Quesos*: Gruyère, Roquefort y Chéster.

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

Biblioteca Nacional de España

23.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Pes.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Pes.	SALIDAS Cts.
	Total.				

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª—ALMUERZO

Macarrones en tortilla.
Sardinas
en cazuela.
Ternera con guisantes.
Postres.

COMIDA

Sopa de pan.
Rodaballo en salsa blanca.
Capón á la española.
Tarta de peras.
Postres.

2.ª—ALMUERZO

Canapé de anchoas.
Salpicón de vaca.
Despojos de gallina.
Postres.

COMIDA

Puré de garbanzos.
Pescadillas
esparrilladas.
Fricandó de ternera.
Alcachofas á la tiolesa.
Postres.

3.ª—ALMUERZO

Tortilla con jamón.
Anguila al minuto.
Lengua
á la escarlata.
Postres.

COMIDA

Sopa de cebolla.
Tencas
rellenas á la francesa.
Bifiec con patatas.
Espárragos.
Postres.

4.ª—ALMUERZO

Bacalao con judías.
Hígado de ternera
en sartén.
Merluza frita.
Postres.

COMIDA

Sopa de huevos.
Besugo á la gaditana.
Pollos en vino.
Espirragos
en mayonesa.
Postres.

LA COCINA EN CASA (Continuación).

Gachas manchegas. En un poco de aceite frito se echa papada de cerdo cortada en trozos. Se retiran estos pedazos cuando están fritos, y en la grasa que queda se echa pimentón un poco, y pimienta; se va añadiendo poco á poco harina, moviéndola hasta que se dore; se echa entonces agua bastante caliente para desleir la harina, y se deja cocer moviendo constantemente. Cuando están preparadas las gachas, se colocan los trozos de papada encima. (Sigue pág. 95.)

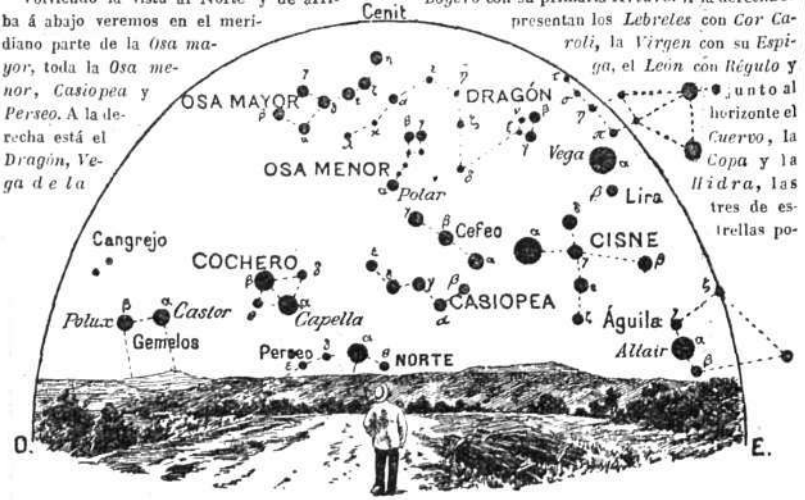
GRAN BAZAR DE CAMAS.—*Atocha, 8, 10 y 12. Madrid.*

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

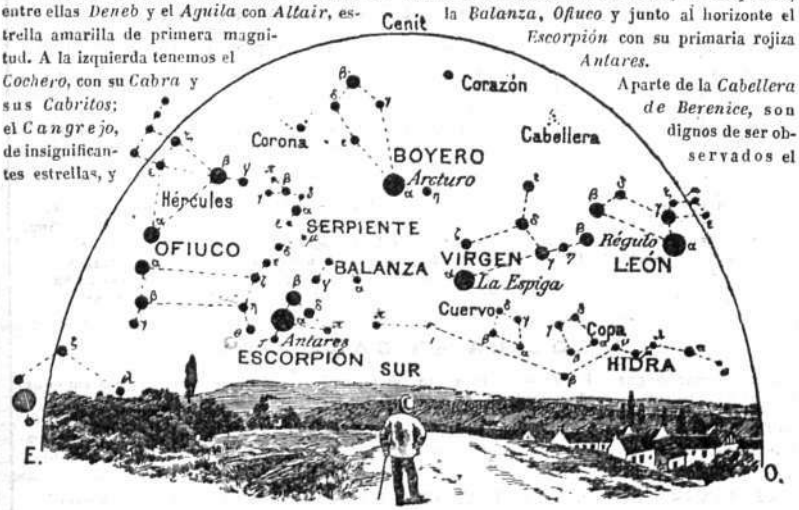
Biblioteca Nacional de España

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE JUNIO A LAS 9 DE LA NOCHE

Volviendo la vista al Norte y de arriba á abajo veremos en el meridiano parte de la *Osa mayor*, toda la *Osa menor*, *Casiopea* y *Perseo*. A la derecha está el *Dragón*, *Vega de la Lira*, el *Cisne*, cuyas estrellas forman una gran cruz tendida sobre la *Vía láctea*, destacándose entre ellas *Deneb* y el *Aguila* con *Altair*, estrella amarilla de primera magnitud. A la izquierda tenemos el *Cochero*, con su *Cabra* y sus *Cabritos*; el *Cangrejo*, de insignificantes estrellas, y en el propio horizonte *Cástor* y *Pólux* de los *Gemelos*.



Mirando al Sur, en pleno meridiano se halla el *Boyero* con su primaria *Arturo*. A la derecha se presentan los *Lebreles* con *Cor Caroli*, la *Virgen* con su *Espiga*, el *León* con *Régulo* y junto al horizonte el *Cuervo*, la *Copa* y la *Hidra*, las tres de estrellas poco notables. A la izquierda se ven la *Corona*, círculo de estrellas con su *Perla*, la *Serpiente*, la *Balanza*, *Ofiuco* y junto al horizonte el *Escorpión* con su primaria rojiza *Antares*.



Aparte de la *Cabellera de Berenice*, son dignos de ser observados el cúmulo de *Hércules* y la parte de *Vía láctea* que se extiende por el *Cisne* el *Aguila* y *Escorpión*.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Biblioteca Nacional de España

FECHAS	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale h. m.	SOL Pón. h. m.	LUNA Sale h. m.	LUNA Pónese h. m.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Mañana h. m.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Tarde h. m.	OBSERVACIONES PERSONALES ESTADO DEL CIELO	TERMÓMETRO Máxima	TERMÓMETRO Mínima	BARÓMETRO	DIRECCIÓN DEL VIENTO
1 J.	1	4 47	7 58	4m 50	8n. 39	2h 24	2h 45					
2 V.	2	4 46	7 59	5 41	9 23	3 2	3 20					
3 S.	3	4 46	7 40	6 37	10 6	3 38	3 54					
4 D.	4	4 45	7 40	7 36	10 49	4 11	4 29					
5 L.	5	4 45	7 41	8 37	11 8	4 48	5 5					
6 M.	6	4 45	7 42	9 37	11 33	5 23	5 45					
7 M.	7	4 44	7 43	10 39	n 57	6 2	6 22					
8 J.	8 ☽	4 44	7 43	11 41	» »	6 44	7 8					
9 V.	9	4 44	7 43	12t. 44	» m 19	7 35	8 0					
10 S.	10	4 44	7 44	1 49	» 41	8 40	9 15					
11 D.	11	4 44	7 44	2 58	1 6	9 55	10 33					
12 L.	12	4 44	7 45	4 12	1 33	11 9	11 41					
13 M.	13	4 44	7 45	5 28	2 7	» »	12 15					
14 M.	14	4 44	7 46	6n. 45	2 50	12 41	1 8					
15 J.	15 ●	4 44	7 46	7 54	3 43	1 35	2 1					
16 V.	16	4 43	7 47	8 55	4 48	2 25	2 49					
17 S.	17	4 44	7 47	9 40	6 5	3 15	3 35					
18 D.	18	4 44	7 47	10 18	7 24	3 57	4 18					
19 L.	19	4 43	7 48	10 49	8 45	4 40	5 2					
20 M.	20	4 43	7 48	11 16	9 59	5 25	5 45					
21 M.	21	4 44	7 48	11 41	11 10	6 7	6 30					
22 J	22 ☾	4 43	7 49	» »	12t. 18	6 55	7 25					
23 V.	23	4 43	7 49	0m 5	1 26	7 53	8 30					
24 S.	24	4 43	7 49	» 30	2 32	9 4	9 40					
25 D.	25	4 43	7 49	» 57	3 37	10 17	10 54					
26 L.	26	4 43	7 49	1 20	4 40	11 25	11 54					
27 M.	27	4 43	7 49	2 5	5 40	» »	12 20					
28 M.	28	4 43	7 49	2 47	6m 35	12 44	1 6					
29 J.	29	4 47	7 49	3 36	7 24	1 23	1 48					
30 V.	0 ○	4 47	7 49	4 30	8 6	2 7	2 27					

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1905	23'7	7	1910	3,9	3
1906	30.0	9	1911	75.0	10
1907	33,4	9	1912	13.3	6
1908	*Inap.*	0	1913	35,1	5
1909	107,9	12	1914	67,5	12

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN
1905	35°3	7°2	1910	37°9	5°5
1906	38 7	10 2	1911	39 2	6 7
1907	35 3	14 8	1912	37 9	4 5
1908	25 5	10 6	1913	39 2	5 6
1909	35 3	8 2	1914	33 4	2 4

(*) Hora de Greenwich. —V. *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).
Para el *Santoral* correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

Biblioteca Nacional de España

PREDICCIONES ASTROLOGICAS

Del 1 al 21 este mes está bajo la influencia de Géminis y del 22 al 30 bajo la de Cáncer Géminis *es un signo de espíritu superior; da á menudo celebridad, pero con aptitudes opuestas; hace contraer algunas veces dos casamientos. Los nacidos bajo este signo deben desconfiar de lo más cercano, que les creará molestias; este signo hace más desgraciados que dichosos.* (Para Cáncer, véase Julio.)

Las personas nacidas en Junio el

1 Contraerán dos ó tres uniones poco dichosas.
2 Tendrán vida desgraciada.
3 Carácter envidioso y avaro.
4 Instintos malos, rapaces.
5 Espíritu sin orden, indecisión, inercia.
6 Imaginacion sin juicio.
7 F. l. de energía.
8 Vanidosos
9 Vanos proyectos. Pasos en vano.
10 Finura, astucia, habilidad.
11 Espíritu que se dejará dominar.
12 Felicidad doméstica.
13 Carácter débil, vida trabajosa.
14 Carácter bonachón, muchos amigos.
15 Aficion al estudio. Casamiento literario.
16 Carácter agresivo.
17 Viajes forzosos sin grandes provechos.
18 Vida difícil y laboriosa.
19 Carácter versátil. Ruptura matrimonial.
20 Carácter débil. Adulación.
21 y 22 Carácter amable, simpático.
23 Inercia. Pobreza.
24 Carácter débil.
25 Serviciales, amigos de todos.
26 Carácter que ve el bien en todas partes.
27 Carácter extravagante, amenazado de locura.
28 Instintos crueles. Casamiento desgraciado.
29 Amor á la pereza y al libertinaje.
30 Amigos del trabajo. Felicidad en las empresas.

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

JUNIO (6.° mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 3 m. / Por la tarde, 4 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14 MADRID (Casas recomendadas.)

1. Jueves. 153-213. ● *nuevo* El día dura 14 horas, 51 minutos.
La Ascensión del Señor, San Segundo, mr., y San Simeón.
1604. Primera concesión á la Compañía de Indias para el monopolio en Francia.

2. Viernes. 154-212. ● *nueva* El día dura 14 horas, 53 minutos.
San Marcelino y San Pedro, mártires.
1652. Derrota de la marina holandesa en Portland.

3. Sábado. 155-211. ● *nueva* El día dura 14 horas, 54 minutos.
San Isaac, monje, y Sta. Paula.
1655. Derrota de los paisanos suizos en Wohlentchwyl.

4. Domingo. 156-210. ● *nueva.* El día dura 14 horas, 55 minutos.
S. Francisco Caracciolo, fund., y Sta. Saturnina, vg.
1684. Rendición de Luxemburgo á Vauban y Crequi.

Biblioteca Nacional de España

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª—ALMUERZO	2.ª—ALMUERZO	3.ª—ALMUERZO	4.ª—ALMUERZO
Langostinos á la mayonesa Capón mechado. Alcachofas á la española. Postres.	Empanadilla de merluza Pierna de cordero. Arroz con leche. Postres.	Escabeche con aceitunas. Sesos huecos. Ahadino asado. Postres.	Sopa de pastas. Lomillo de jabalí en salsa. Capón relleno. Helado de limón. Postres.
COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
Caldo al minuto. Sollo á la rusa. Ternera asada. Tortilla de viento. Postres.	Puchero á la habanera. Salmón guisado. Solomillo de vaca asado. Berros á la casera. Postres.	Fideos finos á la napolitana Conchas de carne. Patas de ganso á la limosina. Espinacas.—Postres.	Sopa de pastas. Lomo de jabalí en salsa. Capón relleno. Helado de limón. Postres.

MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA - BARCELONA

Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

JUNIO (6.º mes), 30 días.

23.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	P. s.	Cts.
	Total.....				

Biblioteca Nacional de España

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 1 m. / Por la tarde, 3 m.

LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA ♙ MADRID
SEGUROS DE GANADOS ♗ Alcalá 17.

5. Lunes. 157-209. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 56 minutos.
San Bonifacio, ob. y mr., y S. Vicenor.
1098. Los cruzados se apoderan de Antioca.

6. Martes. 158-208. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 57 minutos.
San Norberto, obispo, confesor y fundador.
1515. Batalla de Novara, ganada por los suizos á los franceses.

7. Miércoles. 159-207. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 59 minutos.
San Pedro y compañeros mártires.
1099. Los cruzados comienzan el sitio de Jerusalén.

8. Jueves. 160-206. ☽ *creciente*. El día dura 14 horas, 59 minutos.
San Salustiano, confesor, y Sta. Caliopa, mr.
1667. Ruyter, almirante holandés, llega á la vista de Londres.

9. Viernes. 161-205. ☽ *creciente*. El día dura 14 horas, 59 minutos.
Santos Primo y Feliciano, mártires.
1358. Fin de la *Jacquerie*, en la matanza de Meaux.

10. Sábado. 162-204. ☽ *creciente* El día dura 15 horas.
Santa Margarita, reina, y S. Crispulo.—*Vigilia*.
1584. Muerte del duque de Anjou.

11. Domingo. 163-203. ☽ *creciente*. El día dura 15 horas.
De Pentecostés. San Bernabé, apóstol.
1258. Primera asamblea de Oxford (Parlamento).

Biblioteca Nacional de España

24.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica*.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 0 m. / Por la tarde, 2 m.

BALNEARIO SAN FELIPE NERI == Hileras, 4.—MADRID == BAÑOS MEDICINALES

12. Lunes. 164-202. ☽ *creciente.* El día dura 15 horas, 1 minuto.
San Juan de Sahagun cf., y S. Onofre.
1672. Pasaje del Rhin por Luis XIV, en la campaña contra Holanda.

13. Martes. 165-201. ☽ *creciente.* El día dura 15 horas, 1 minuto.
San Antonio de Padua conf.
1530. Carlos V abre la Dieta de Augsburgo.

14. Miércoles. 166-200. ☽ *creciente.* El día dura 15 horas, 2 minutos.
San Basilio el Magno, confesor.—*Témpora.*
1645. Fairfax y Cromwell derrotan en Naseby á Carlos I.

15. Jueves. 167-199. ☽ *llena.* El día dura 15 horas, 2 minutos.
San Vito y compañeros mártires.—*Anima.*
1535. Tregua de Niza entre Carlos V y Francisco I.

16. Viernes. 168-198. ☽ *llena.* El día dura 15 horas, 3 minutos.
San Aureliano ob. y mr., y S. Quirico, mr.—*Témpora.*
1674. Batalla de Sintzheim (Suavia).

17. Sábado. 169-197. ☽ *llena.* El día dura 15 horas, 3 minutos.
Santos Manuel Sabel é Ismael.—*Témpora.*—*Anima.*
1546. Tratado de Ardres entre Francisco I y Enrique VIII.

18. Domingo. 170-196. ☽ *llena.* El día dura 15 horas, 3 minutos.
La Santísima Trinidad y Stos. Marco y Marceliano.
1425. Batalla de Patay, ganada por Juana de Arco.

Biblioteca Nacional de España

25.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 1 m.
Aumentan los días en la semana. Por la tarde. 1 m.

ANTONIO RIVIERE APARATOS Y ACCESORIOS PARA MOLINERÍA — MADRID —
— — ARTICULOS DE MAQUINARIA — — — Pl. Matute, 10

19. Lunes. 171-195. ☽ *llena.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
San os Gervasio y Protasio, mártires.
1215. Firma de la *Gran Carta*, llave de las libertades inglesas.

20. Martes. 172-194. ☽ *llena.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
San Silverio, papa y mr., y San Macario, ob.
1529. Tratado de Barcelona entre Carlos V y el Papa.

21. Miércoles. 173-193. ☽ *llena.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
San Luis Gonzaga, conf., y Sta. Demetria.
1661. Tratado de Kardis entre Rusia y Suecia.

22. Jueves. 174-192. ☾ *menguante* El día dura 15 horas, 4 minutos.
Santísimum Corpus Christi y San Paulino, ob.
1476. Batalla de Morat (Suiza). Muerte de Carlos el Temerario.

23. Viernes. 175-191. ☾ *menguante.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
San Juan, presbítero, y Santa Agripina, mártir.
1666. *Pacificación* de Viena. Pacto entre Austria y Hungría.

24. Sábado. 176-190. ☾ *menguante.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
La Natividad de S. Juan Bautista y S. Fausto.
1450. Batalla naval de la Eclusa.

25. Domingo. 177-189. ☾ *menguante.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
San Próspero y S. Eloy, obs., y Sta. Orosia, vg.
1425. El Concilio de Lyon depone á Federico II de Alemania.

Biblioteca Nacional de España

26.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 2 m. / Por la tarde, 0 m.

LA INGLESA — Casa especial en CORBATAS de FANTASÍA — MADRID Mayor, 53.

26. Lunes. 178-188. ☾ *menguante* El día dura 15 horas, 5 minutos.
Santos Juan Pablo y Pelayo, mártires.
1409. Concilio de Pisa. Fin del cisma de Occidente.

27. Martes. 179-187. ☾ *menguante*. El día dura 15 horas, 3 minutos.
San Zoilo y compañeros mártires, y S. Ladislao, rey.
1629. Paz de Alais, concertada por Richelieu y los protestantes.

28 Miércoles. 180-186. ☾ *menguante*. El día dura 15 horas, 3 minutos.
San León II, papa y confesor. — *Vigilia*.
1519. La Dieta de Francfort proclama emperador de Alemania á Carlos I de España.

29. Jueves. 181-185. ☾ *menguante*. El día dura 15 horas, 2 minutos.
San Pedro y San Pablo, apóstoles, y S. Marcelo.
1256. Fernando III el Santo se apodera de Córdoba.

30. Viernes. 182-184. ● *nuevo* El día dura 15 horas 2 minutos.
El Sagrado Corazón de Jesús y Sta. Lucina.
1670. Muerte de Enriqueta de Inglaterra, duquesa de Orleans.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cordero, ternera, buey, gazapo y conejo, cerdo y salchichería fresca. — *Aves*: Pollo, ánade, pichón y paripollo. — *Pescados*: Lenguado, caballa, pescadilla, salmón, trucha, s balo, rodaballo, salmonete del Mediterráneo, carpa, anguila, tenca. — *Mariscos*: Dátiles de mar — *Crustáceos*: Cangrejos, langosta, langosta de mar, cangrejos de mar. — *Legumbres*: Guisantes, alubias, nabos, alcachofas, acederas, espinacas, celondrias, zanahorias, coliflor, habas, tomates, pepinillos, melón. — *Ensaladas*: Lechuga romana, escarola rizada. — *Frutas*: Fresas, grosellas, cerezas, frambuesas, almendras, albaricoques, melocotones y plátanos. — *Quesos*: Roquefort, Gruyere, Chéster, Holanda, Pont-Cenque y á la crema.

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA · BARCELONA
Ventas mayor y menor — Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia ; Pasaje Escudillers, 7.

Biblioteca Nacional de España

27.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica*.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Pes.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Pes.	SALIDAS Cts.
	Total.				

LA COCINA EN CASA (Continuación).

Guisado blanco de ternera.—Hágase pedacitos como de tres a cuatro centímetros medio kilo de pecho de ternera; rehóguense en mantera, sin dejarles tomar color, y después de espolvorearlos con dos ó tres cucharadas de harina y de alargar el caldo, se agrega media docena de zanahorias pequeñas, una de cebollitas ó cebollas pequeñas, otra de criadillas de tierra donde estas regulares, perifollo, orégano, perejil, laurel y sal. Muy bien pasada la vianda se deja cocer durante tres horas á fuego suave. Antes de servir el plato se liga con yema de huevo. Puede presentarse á la mesa con guarnición de costrones de pan.

(Sigue pág. 99.

GRAN BAZAR DE CAMAS.—*Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.*

BARCINO

MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA ·· BARCELONA

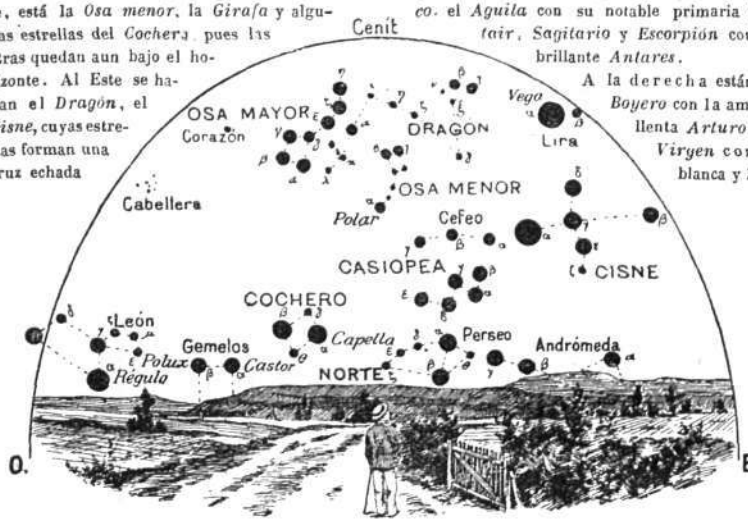
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

Biblioteca Nacional de España

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EN 1.° DE JULIO A LAS 9 DE LA NOCHE

En el meridiano, bajando del cenit al horizonte, está la *Osa menor*, la *Giraía* y algunas estrellas del *Cochero*, pues las otras quedan aun bajo el horizonte. Al Este se hallan el *Dragón*, el *Cisne*, cuyas estrellas forman una cruz echada sobre la *Vía láctea*; *Cefeo*, *Casiopea*, formando una W, y junto al horizonte algunas estrellas de *Andrómeda* y *Perseo*. Al O se ven la *Osa mayor*, la *Cabellera de Berenice* y junto al horizonte el *León*.



Cenit

HÉRCULES
Corona
BOYERO
Arcturo
SERPIENTE
OFIUCO
Altair
ÁGUILA
VIRGEN
La Espiga
BALANZA
SAGITARIO
ESCORPIÓN
Antares
SUR
HIDRA
Cuervo
E.
O

Ofiuco, el *Aguila* con su notable primaria *Altair*, *Sagitario* y *Escorpión* con la brillante *Antares*.

A la derecha están el *Boyero* con la amarillenta *Arturo*; la *Virgen* con la blanca y hermosísima *Espiga*, y junto al horizonte se hallan la *Hidra* y el *Cuervo*.

Son dignos de notarse el cúmulo de *Hércules*, visible á simple vista; la *Cabellera de Berenice* y la extensísima zona de *Vía láctea*, que se extiende por las regiones del *Cisne*, el *Aguila* y el *Sagitario*.

Volviendo la vista al Mediodía se ven: cerca del cenit, los *Lebreles* con su *Cor Caroli*, y bajando hacia el horizonte, *Hércules*, la *Serpiente* y la *Balanza*. A la izquierda se hallan *Ofiuco*, el *Aguila* con su notable primaria *Altair*, *Sagitario* y *Escorpión* con la brillante *Antares*.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Biblioteca Nacional de España

FECHAS	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m.	SOL Pón. h. m.	LUNA Sale. h. m.	LUNA Pónese. h. m.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Mañana.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Tarde.	OBSERVACIONES PERSONALES ESTADO DEL CIELO	TERMOMETRO Máxima	TERMOMETRO Mínima	BAROMETRO.	DIRECCION DEL VIENTO.
1 S.	1	4 48	7 49	5m 29	8n. 42	2h 46	3h 2					
2 D.	2	4 48	7 49	6 29	9 12	3 18	3 34					
3 L.	3	4 49	7 49	7 31	9 37	3 49	4 6					
4 M.	4	4 49	7 48	8 32	10 1	4 21	4 37					
5 M.	5	4 50	7 48	9 32	10 23	4 55	5 10					
6 J.	6	4 51	7 48	10 31	10 45	5 27	5 46					
7 V.	7	4 51	7 47	11 37	11 8	6 5	6 26					
8 S.	8 ☽	4 52	7 47	12n. 42	11 33	6 49	7 17					
9 D.	9	4 53	7 47	1 32	» »	7 49	8 27					
10 L.	10	4 55	7 46	3 5	» m 3	9 9	9 51					
11 M.	11	4 54	7 46	4 18	» 40	10 58	11 19					
12 M.	12	4 55	7 46	5 31	1 26	11 56	» »					
13 J.	13	4 55	7 45	6a. 55	2 25	12 29	12 59					
14 V.	14	4 56	7 45	7 28	3 55	1 26	1 52					
15 S.	15 ☉	4 57	7 44	8 9	4 54	2 17	2 49					
16 D.	16	4 58	7 44	8 46	6 13	3 1	3 22					
17 L.	17	4 59	7 43	9 16	7 35	3 41	4 1					
18 M.	18	4 59	7 42	9 42	8 51	4 19	4 38					
19 M.	19	5 »	7 42	10 8	10 4	4 57	5 17					
20 J.	20	5 1	7 41	10 33	11 15	5 37	5 59					
21 V.	21 ☾	5 2	7 40	11 »	12n. 21	6 20	6 44					
22 S.	22	5 3	7 40	11 30	1 28	7 12	7 45					
23 D.	23	5 5	7 39	» »	2 33	8 19	8 58					
24 L.	24	5 4	7 38	» m 5	3 34	9 37	10 18					
25 M.	25	5 5	7 37	» 45	4 31	10 56	11 27					
26 M.	26	5 6	7 36	1 32	5 21	11 57	» »					
27 J.	27	5 7	7 35	2 25	6n. 5	12 25	12 47					
28 V.	28	5 8	7 34	3 22	6 45	1 8	1 29					
29 S.	29	5 9	7 33	4 22	7 15	1 47	2 5					
30 D.	0 ●	5 10	7 32	5 25	7 42	2 22	2 39					
31 L.	1	5 11	7 31	6 25	8 7	2 54	3 10					

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1905	25,5	7	1910	0,0	0
1906	2 0	1	1911	26,0	6
1907	1,7	1	1912	15,5	1
1908	7,2	1	1913	1,8	1
1909	0,0	0	1914	6,8	3

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1905	40°0	- 8°0	1910	39°0	6°9
1906	38 2	8 2	1911	38 8	11 4
1907	35 0	15 6	1912	37 5	9 2
1908	25 0	9 2	1913	41 8	9 6
1909	32 7	16 4	1914	37 2	8 7

(*) Hora de Greenwich.—V. *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).
Para el *Santoral* correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

Biblioteca Nacional de España

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 22 este mes está bajo la influencia de Cáncer *y del 23 al 31 bajo la de* Leo. Cáncer *es un signo movible, inconstante y agitado por la influencia de la* Luna, *que tiene su trono en este signo.* Cáncer *da una gran impresionabilidad y también humor fantástico. Casi siempre las personas nacidas en este signo gustan de los viajes y mudanzas, pero todo esto les será perjudicial á sus intereses á la edad de catorce, veintiseis y treinta y tres años.* (Para Leo, véase Agosto.)

Las personas nacidas en Julio el

1 Serán ricas por su trabajo.
2 Carácter ligero, meditabundo.
3 Alma enfermiza.
4 Aptitudes precoces para los estudios.
5 Fortuna en las artes.
6 Gustos sedentarios. Casamiento feliz.
7 Triunfo en las luchas de la vida.
8 Incapaces de ocupaciones serias.
9 Amor á los placeres. Prodigalidad.
10 Carácter vano, enfadoso.
11 Perezosos, negligentes de los intereses de la vida.
12 Ligero de cascos.
13 Inercia, candidez.
14 Instabilidad de fortuna.
15 Alta ambición, cambios de éxito.
16 Imaginación vagabunda.
17 Amenaza de desgracia á los cuarenta años.
18 Éxito paralizado por la indolencia.
19 Mala fortuna, falta de energía.
20 Ruina por empresas desgraciadas.
21 Adquisición de bienes por la navegación.
22 y 23 Caracteres audaces.
24 Peligro en el agua. Grandes pruebas.
25 Penas, adversidad, pesares.
26 Carácter astuto, medrarán por todos los medios.
27 Consumirán su vida en quimeras.
28 Espíritu agresivo. Ruptura de noviazgo.
29 Prudencia y fuerza de voluntad, fortuna.
30 y 31 Penas de amor. Riquezas en la edad madura.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª—ALMUERZO	2.ª—ALMUERZO	3.ª—ALMUERZO	4.ª—ALMUERZO
Salmonetes fritos.	Pimientos.	Huevos con jamón.	Croquetas de patatas.
Mollejas en fricandó	Pichones en galantina.	Calabacines en pisto.	Bifte Chateaubriand.
Patatas rellenas.	Besugo asado.	Chuletas de ternera empanadas.	Judías con tomate.
Postres.	Postres.	Postres.	Postres.
COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
Sopa dorada.	Sopa á la financiera.	Consommé Xavier.	Olla cubana.
Congrio con hierbas finas.	Salmón con setas.	Merluza en salsa de avellanas.	Capón á la parrilla.
Vaca á la moda.	Pollo asado.	Costillas de vaca con zanahorias.	Perdices escabechadas.
Lechugas al jugo.	Pepinos rellenos.	Seplillo de manzanas.	Pastel de sémola.
Postres.	Postres.	Postres.	Postres.

BARCINA REGISTRADO
MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

JULIO (7.º mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 2 m. / Por la tarde, 0 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

1. Sábado. 183-183. ● *nueva.* El día dura 15 horas, 1 minuto.
Santos Casto y Secundino, mrs., y S. Martín, ob.
1540. Entrada solemne de Carlos V en París, de paso á Flandes.

2. Domingo. 184-182. ● *nueva.* El día dura 15 horas, 1 minuto.
Pur. Cor. de María y La Visitación de Ntra. Sra.
1581. Proclamación de la Independencia de los Países Bajos.

Biblioteca Nacional de España

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Buey, ternera, cordero, carnero, gazapo.—*Aves:* Anade, pollo.—*Pescados:* Lalija, dorada, tenca, carpa, sollo, salmonete, lenguado, trucha, *fritura.*—*Crustáceos:* Langosta, cangrejos.—*Legumbres:* Berenjenas, tomates, alcachofas, zanahorias, acederas, pepinos, melones, alubias verdes.—*Ensaladas:* Lechuga romana, escarola, verdolaga, amargón.—*Frutas:* Melocotones, albaricoques, reinas claudias, mirabeles, higos, uvas, *grosellas, almendras* verdes.—*Quesos:* Roquefort, queso á la crema.

RECETAS ÚTILES

Bebidas de verano.—En nuestro país hay la mala costumbre de beber el agua pura y fría; pero no se tienen en cuenta los trastornos que produce en nuestros delicados estómagos en los días de calor, traduciéndose siempre en cólicos desagradables. Estos malos efectos se pueden evitar sin quitar al agua sus cualidades desalterantes, y hasta haciéndola más agradable: se derrite en ella un terrón de azúcar, mezclándola con unas gotas de zumo de limón y una copita de coñac de buena clase, es decir, puro, como los de la **Casa Pedro Domecq**, de Jerez de la Frontera, que no sólo son los mejores de España, sino que compiten con todos los de Francia.

LA COCINA EN CASA (Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1915. La edición para 1916, un tomo encartonado, 2 ptas. en Madrid y 2,50 en provincias, franco de porte y certificado.

Habichuelas á la cubana.—Póngase en una cazuela cuatro cucharadas de aceite, una y media de manteca, dos ó tres cebollas cortadas, un poco de perejil picado, una libra de carne de puerco fresca, 5 gramos de pimienta y raspadura de nuez moscada. Sazónese todo con sal y pimienta. Agréguense las habichuelas con cinco ó seis tazas de caldo. Acabada la cocción, rocíense con zumo de naranja.

Huevos cocidos á la madrileña.—Después de haber cocido el huevo y cortado en la misma forma que para la vinagreta, se prepara una salsa marinera, pero mojada con caldo de carne en lugar del de pescado y un buen majado de azafrán: se echan los huevos dentro y se dejan á un lado del fuego hasta que se vayan á servir, empleando para ello fuentes redondas ú hondas, salpicado con un poco de perejil picado. La salsa se dejará hervir como media hora antes de echar los huevos; también se le puede agregar un picadillo fino de jamón asturiano.

(Sigue pág. 108.)

GRAN BAZAR DE CAMAS.—*Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.*

BARCNA REGISTRADO

MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA ·· BARCELONA

Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

JULIO (7.º mes), 31 días.

27.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 4 m. / Por la tarde, 2 m.

LA INGLESA — Casa especial en CORBATAS de FANTASÍA — MADRID Mayor, 53.

3. Lunes. 185-181. ● *nueva.* El día dura 15 horas.
San Trifón y compañeros mártires.
1187. Saladino derrota á Guy de Lusignac, rey de Jerusalén.

4. Martes. 186-180. ● *nueva.* El día dura 14 horas, 59 minutos.
San Laureano, arzobispo de Sevilla, y S. Teodoro, obispo.
1630. Gustavo Adolfo de Suecia acaudilla la Liga protestante.

5. Miércoles. 187-179. ● *nueva.* El día dura 14 horas, 58 minutos.
San Miguel de los Santos, conf., y Sta. Zoa, mr.
1194. Felipe Augusto crea el primer depósito de Archivos, en París.

6. Jueves. 188-178. ● *nueva.* El día dura 14 horas, 57 minutos.
Santa Lucía, virgen, y compañeros mártires.
1560. Tratado de Edimburgo. Los franceses se retiran de Escocia.

7. Viernes. 189-177. ● *nueva.* El día dura 14 horas, 56 minutos.
San Fermín, ob. y mr., y Stos. Claudio y Sinforiano.
1438. Pragmática-sanción de Bourges.

8. Sábado. 190-176. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 55 minutos.
Santa Isabel, reina, y San Aquilao.
1597. Unión de Calmar (Dinamarca y los Estados Escandinavos).

9. Domingo. 191-175. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 54 minutos.
San Cirilo, obispo y mártir, y S. Zenón, mártir.
1686. Liga de Augsburgo (Austria, España y Suecia contra Francia).

Biblioteca Nacional de España

JULIO (7.º mes), 31 días.

23.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 5 m. / Por la tarde, 2 m.

LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA ♃ MADRID
SEGUROS DE GANADOS ☿ Alcalá, 17

10. Lunes. 192-174. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 55 minutos.
Santas Amalia y Rufina, herms., y Sta. Felicitas.
1645. Preliminares del Tratado de Westfalia.

11. Martes. 193-173. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 52 minutos.
San Pío I, papa y mr., S. Abundio y Sta. Verónica.
1491. Rodrigo de Narvaez invade el reino de Granada.

12. Miércoles. 194-172. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 51 minutos.
San Juan Gualberto, abad, y Sta. Marciana, vg.
1346. Eduardo III de Inglaterra invade la Normandía.

13. Jueves. 195-171. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 50 minutos.
San Anacleto, papa, y Stos. Eugenio y Salutario, mrs.
1390. Muerte de Duguesclin, aliado de Enrique de Trastamara.

14. Viernes. 196-170. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 49 minutos.
San Buenaventura, obispo, y S. Justo, mr.
1629. Firma del Edicto de Nimes.

15. Sábado. 197-169. ☉ *llena.* El día dura 14 horas, 47 minutos.
San Enrique, emperador, y S. Camilo de Lelis.
1099. Los cruzados se apoderan de Jerusalén.

16. Domingo. 198-168. ☉ *llena.* El día dura 14 horas, 46 minutos
N.ª S.ª del Carmen y S. Sisenando, diácono y mr.
622. Hégira ó fuga de Mahoma de la Meca á Medina.

Biblioteca Nacional de España

29.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 1 m. / Por la tarde, 4 m.

L. ANDUIZA ◆ = JOYERÍA = Y PLATERÍA ◆ Alcalá, 4. — Teléfono 2505. = = MADRID = =

17. Lunes. 199-167. ♍ *llena*. El día dura 14 horas, 44 minutos.
San Alejo, confesor, y Sta. Marcelina.
1429. Carlos VII es consagrado en Reims.

18. Martes. 200-166. ♍ *llena*. El día dura 14 horas, 43 minutos.
Santa Sinforosa y sus siete hijos, mártires.
1205. Los cruzados toman á Constantinopla.

19. Miércoles. 201-165. ♍ *llena*. El día dura 14 horas, 42 minutos.
Stas. Justa y Rufina, vgs. y mrs.
1460. El conde de Warwick hace prisionero de guerra á Enrique VI.

20. Jueves. 202-164. ♍ *llena*. El día dura 14 horas, 40 minutos.
San Elías, profeta, y Stas. Librada y Margarita.
1562. Los ingleses se apoderan del Havre.

21. Viernes. 203-163. ☾ *menguante*. El día dura 14 horas, 38 minutos.
Santa Práxedes, virgen, y San Daniel, profeta.
1657. Paz de Breda entre Inglaterra y Holanda.

22. Sábado. 204-162. ☾ *menguante*. El día dura 14 horas, 37 minutos.
Santa María Magdalena, penitente, y S. Cirilo.
1444. Batalla de Saint-Jacques entre franceses y suizos.

23. Domingo. 205-161. ☾ *menguante*. El día dura 14 horas, 36 minutos.
San Apolinar, obispo y mártir, y Sta. Brígida.
1532. Paz de Nuremberg entre católicos y luteranos.

Biblioteca Nacional de España

30.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 6 m.

BALNEARIO SAN FELIPE NERI == Hileras, 4.—MADRID == BAÑOS MEDICINALES

24. Lunes. 206-160. ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 34 minutos.
Santa Cristina, virgen y mártir.
1500. Gonzalo de Córdoba toma el mando del ejército de Nápoles.

25. Martes. 207-159. ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 32 minutos.
Santiago, apóstol, *patrón de España*, y S. Cristóbal.
1650. Muerte de Carlos Manuel I, duque de Saboya.

26. Miércoles. 208-158. ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 30 minutos.
Santa Ana, madre de Nuestra Señora, y S. Erasto.
1595. Abjuración solemne de Enrique IV en Saint-Denis.

27. Jueves. 209-157. ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 28 minutos.
San Pantaleón, mártir, y S. Jorge, diácono.
1214. Batalla de Bouvines.

28. Viernes. 210-156. ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 26 minutos.
Stos. Nazario, Celso y Víctor, mrs., y S. Inocencio.
1315. Luis X autoriza á los judíos á establecerse en Francia.

29. Sábado. 211-155. ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 24 minutos.
Santa Marta, vg., y San Félix II, papa.
1685. Muerte de María Teresa de España, mujer de Luis XIV.

30. Domingo. 212-154. ● *nueva.* El día dura 14 horas, 22 minutos.
Santos Abdón y Senén, mrs., y S. Teodomiro, ob.
1712. Batalla de Denain (Francia).

Biblioteca Nacional de España

JULIO (7.° mes), 31 días.

31.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 6 m.

FABRICA DE LEJIAS de CLEMENTE CARRALAFUENTE Fernández de los Ríos, 9 MADRID

31. Lunes. 213-153. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 10 minutos.
San Ignacio de Loyola, fundador, y S. Fabio, mr.
1602 Ejecución del mariscal de Biron, en la Bastilla.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1915. La edición para 1916, un tomo encartonado, 2 ptas. en Madrid y 2,50 en provincias, franco de porte y certificado.

Jalea de groselias.—Se mezclan bien y se comprimen en un lienzo tres kilogramos de groselias encarnadas, uno y medio de blancas y otro tanto de frambuesas, sacando todo el jugo posible. Luego se pone este zumo al fuego en un caldero, añadiendo medio kilogramo de azúcar por cada igual cantidad de zumo, y cuando hubiese hervido y tomado una regular consistencia, se pasa por tamiz, se llenan los vasos ó tarritos y se dejan expuestos al aire unos días en un sitio seco; luego se cubren.

Judías verdes á la doñesa.—Se rehoga en una sarten con manteca una cebolla picada: se echan las judías ya cocidas en agua y se salteau durante unos diez minutos, se sazonan, se añade un poco de zumo de limón y se sirven.

Langosta en ensalada.—Cocida la langosta, córtese la carne en forma de dados y colóquese en una vasija con pepinillos, anchoas y huevos duros, cortados también en pedazos. Sazónase, y trabada la ensalada con una salsa mayonesa, póngase todo en una fuente sobre un lecho de cogollos de lechuga bien sazonados. Se sirve cubierta con alcaparras.

Lechugas en ropa vieja.—Después de bien lavadas y despojadas de las hojas verdes y puntas, se cuecen ligeramente en agua con sal y se escurren; en el centro de cada una se pone un poco de sal, pimienta y tocino; se cubren con hojas de tocino, se ponen en una cacerola con legumbres y un poco de caldo y se hacen hervir á fuego lento. Después se escurren, se colocan en una fuente con una rebanada de pan frito entre cada una y se baña todo con salsa de perejil ó tomate.

Lengua de carnero en parrilla.—Se cuece la lengua y se parte en rajas: se apartan, y entonces se parten en rebanadas dos ó tres cebollas, que se echan en manteca con un puñadito de harina, se remojan en caldo ó vino blanco, añadiendo ajos, perejil y cebolletas picadas muy menudamente, sal, pimienta y zumo de limón; entonces se ponen en la parrilla las rajas de lengua hasta que estén en punto, y por encima se echa la salsa y se sirve cuando se quiera.

Lomo de jabalí en salsa.—Se conserva durante dos días en un adobo compuesto con agua, vinagre, perejil y ajos picados, una hoja de laurel, tomillo, aceite y la sal necesaria. Después de escurrido y enjugado se pone á cocer en una cacerola con lonjas de tocino, zanahorias, cebollas, pimienta y cantidad igual de agua que de vino blanco. Luego que esté bien cocido se le saca del guiso y se reboza momentos antes de servirlo en unión de una salsa picante, á la que se adiciona el jugo de la cocción pasado por tamiz.

Lubina con manteca.—Escámese y vacíese cuidadosa y completamente. Atar la cabeza con un hilo para que no se desprenda al cocer. Póngase después en una besuguera á la lumbre con un medio caldo que la cubra, bien sazonado. Cuando comienze á hervir, apartar la besuguera al amor de la lumbre, por espacio de media hora. Antes de servir, escúrrase. Suprímase el hilo. Sírvase en la fuente, rodeada de perejil en rama y patatas cocidas, en compañía de una salsa de manteca.

Macarrones sicilianos.—Empezar á cocer los macarrones en agua; ya medio cocidos, terminar su cocción en jugo de carne. Sazonarlos y espolvorearlos con queso y un poco de pimentón. Servirlos adornados con torreznos de jamón.

Manos de cerdo á la piamontesa.—Tomar cuatro manos de cerdo cocidas y frías. Dividir cada una en dos partes, sazonarlas, bañarlas en huevo batido y cubrirlas de pan rallado. Echarlas á buena lumbre en la sartén provista de pasta de freir caliente. Cuando estén en su punto, escurrirlas; ponerlas en cacerola chata con manteca, á la boca del horno ó entre dos fuegos suaves, volteándolas. Servirlas acompañando aparte una salsa tártara.

Menestra á la española.—Se limpian y mondan guisantes, judías, lechugas y alcachofas, tomando de éstas la parte blanda y blanca: se rehoga todo en manteca y á fuego vivo, y se le agrega jamón en pequeños pedazos. Se hace hervir, y luego que esté cocido se le añade salsa de perejil á la española y un poco de especia molida.

Biblioteca Nacional de España

32.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Merluza á la española.—Poner en la cacerola aceite, sal, perejil, ajo picado, azafrán, harina y *zumo de limón, rehogarlo todo. Echar la merluza* cortada *en rajas* y dejar cocer. Cuando la merluza se ponga blanca por encima, volverla y echar un poco de agua caliente. Se sirve bien cocida.

Morcilla con judías y nabos.—Se pincha la *morcilla para que no reviente* y se pone en un puchero con *agua fría, judías blancas y nabos.* Se fríe una cebolla muy bien picada, con un diente de ajo y una rama de perejil, picada también, y se echa todo con la morcilla, procurando que el agua cubra unos cuatro dedos. Déjese cocer, y cuando las judías están ya con el pellejo estirado se les echa la sal *necesaria.*

Natillas al merengue.—Se baten 12 claras de huevo hasta que tengan punto de merengue: se agregan dos yemas de huevo mezcladas con *medio cuartillo de leche muy azucarada: la papilla obtenida se pone en una fuente honda á cocer* al baño de maría, y con fuego encima, resultarán natillas. Al servirlas se cubre totalmente la superficie con bizcochos bien remojados en almíbar.

Olla cubana.—Se pone una olla con agua hasta la mitad: se echa en ella un poco de sal, dos libras de ternera, un pedazo de tocino, un puñado de garbanzos en remojo, una libra de carne de *cerdo y un cuarto de gallina.* Se *pone á hervir,* espumando la olla de tiempo en tiempo. Cuando ha hervido una hora se añade un plátano pintón con su cáscara, un chorizo, un puñado de habichuelas tiernas, medio repollo, una berenjena, un pedazo de calabaza de Castilla y otro de calabaza de la Isla, dos nabos, dos boniatos, cuatro tomates, dos chuyotas y una cebolla. Se deja *que* hierva otra hora y se vuelve á espumar. Para sazonarlo se machaca en un mortero un poco de sal, dos ajos, unos cominos, dos granos de pimienta y unas hebras de azafrán; se desíe todo con un *poco de caldo y se echa* en la olla, dejando que hierva el tiempo necesario.

Orejas de cerdo con puré de guisantes.—Ponerlas en salmuera durante dos ó tres días. *Hacerlas cocer dos horas con mucha agua* y con dos kilos de *guisantes para dos orejas.* Colar los guisantes y servir las orejas sobre el puré.

Paella barata.—Cuézase un cuarto de kilo de almejas y resérvese el agua en que se ha cocido *después de colarla por un tamiz. Póngase en una* cazuela media jícara de aceite, y cuando esté caliente *échese* un puñado de judías verdes y 100 *gramos de jamón en pedacitos; cuando esté rehogado échese* cebolla, perejil, ajo picado; añádase cuando esté frito un tomate grande mondado y picado, las almejas (sin el agua) y el arroz, que se debe rehogar con todo un par de minutos. Después se echará el agua en que cocieron las almejas, añadiendo la *que fuera necesaria para completar dos jícaras de agua por cada jícara de* arroz.

Pavo á la jardinera.—Poner en la cacerola un poco de manteca y harina; menear bien y echar dos vasos de agua templada: echar el pavo y volverlo de vez en cuando para que cueza bien por todos lados. Poner en la salsa al mismo tiempo que el pavo patatas, zanahorias, repollos de Bruselas, nabos cortados en cuadrados, unas judías blancas, algunas *judías verdes, guisantes, etc.* Servir el pavo con las legumbres colocadas alrededor.

Pepitoria de gallina.—Se corta una gallina bien limpia en trozos y se escaldan tres minutos en agua hirviendo: escúrranse y pónganse en una cacerola con manteca, perejil en rama y cebollas *pequeñas: rehóguese el todo:* añádase *una cucharada* de harina y mójese con caldo: se sazona con sal y pimienta: hágase cocer, y después retírense los cuartos de gallina: redúzcase la salsa, que se cuela, líguese con yemas de huevo sin que hierva y *échese* sobre los pedazos de gallina con zumo de limón.

Pollo á la diablo.—Partir la espalda y aplastarla: sazonar con sal, pimienta y un poco de aceite: hacer cocer á la parrilla y servir con una salsa *vinagreta, con mucha pimienta de Cayena.*

Puchero madrileño.—Poner en una olla tres cuartos de kilo de carne, tres cuartos de kilo de garbanzos, una tajada de jamón, unas mollejas, tocino y las legumbres: dejar cocer y añadir un *chorizo: servir la sopa y después la carne en una* fuente con una salsa de perejil.

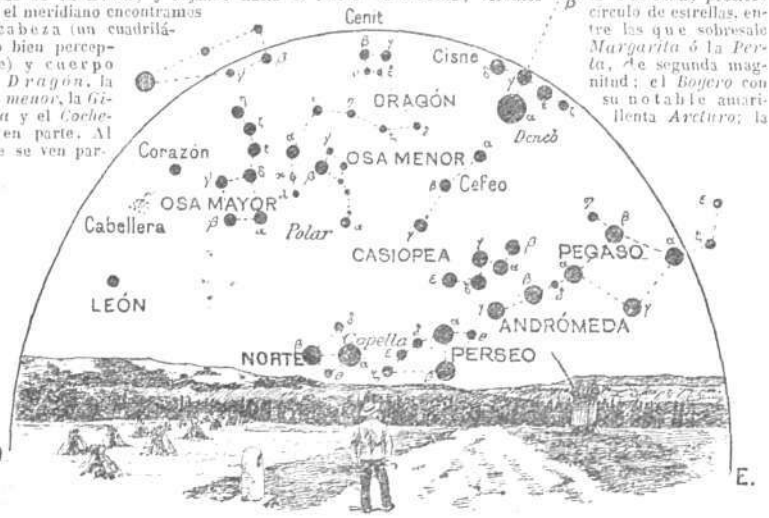
Puré de perdigones con huevos escalfados.—Se pone lo restante de un perdigón con arroz cocido en caldo y *frío: se echa un trozo de manteca y algunas cucharadas de salsa compuesta* con los huesos del perdigón. Se sazona y se pone á la lumbre sin dejarlo hervir. Se sirve adornándolos con huevos escalfados, cubiertos con el resto de la salsa.

(Sigue pág. 125.)

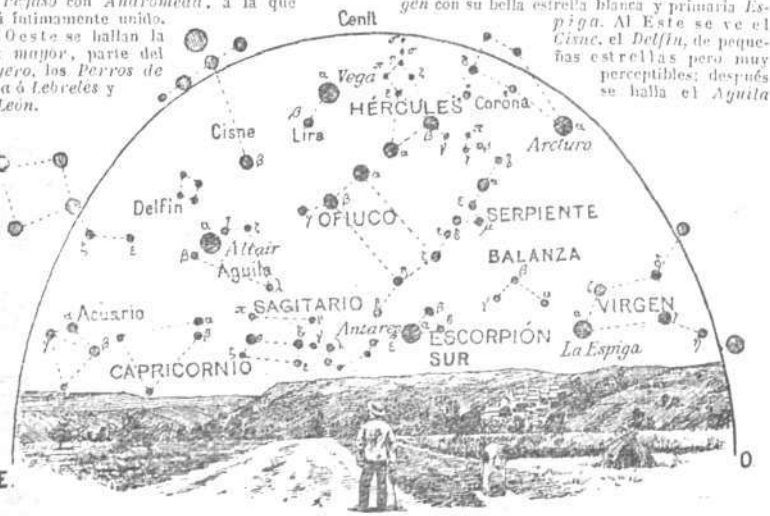
Biblioteca Nacional de España

DESCRIPCION DEL CIELO EL 1.° DE AGOSTO A LAS 9 DE LA NOCHE

En nuestro cenit tenemos á *Vega* y demás estrellas de la *Lira*, y bajando hacia el Norte por el meridiano encontramos la cabeza (un cuadrilátero bien perceptible) y cuerpo del *Dragón*, la *Osa menor*, la *Girafa* y el *Cochero* en parte. Al Este se ven parte del *Cisne*, *Cefeo*, *Casiopea*, el gran cuadrado de *Pegaso* con *Andrómeda*, á la que está íntimamente unido. Al Oeste se hallan la *Osa mayor*, parte del *Boyero*, los *Perros de caza* ó *Lebreles* y el *León*.



Volviendo la vista hacia la *Corona*, precioso círculo de estrellas, entre las que sobresale *Margarita* ó la *Perla*, de segunda magnitud; el *Boyero* con su notable amarillenta *Arcturo*; la rojiza *Antares*, la derecha, veremos *Serpiente*, la *Balanza*, el *Trapecio de la Virgen* con su bella estrella blanca y primaria *Espiga*. Al Este se ve el *Cisne*, el *Delfin*, de pequeñas estrellas pero muy perceptibles; después se halla el *Aguila* con su primaria *Altair*, *Acuario*, *Capricornio* y *Sagitario*, en parte hundidas en el horizonte.



Mirando hacia el Sur, bajando del cenit al horizonte, se encuentran en las inmediaciones del meridiano *Hércules*, *Ofiuco* y el *Escorpión*

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Biblioteca Nacional de España

FECHAS	EDAD DE LA LUNA	SOL		LUNA		PLEAMAR DE CÁDIZ (*)		OBSERVACIONES PERSONALES				
		Sale.	Pón.	Sale.	Pónese.	Mañana.	Tarde.	ESTADO DEL CIELO	TERMÓMETRO Máxima.	TERMÓMETRO Mínima.	BARÓMETRO.	DIRECCIÓN DEL VIENTO.
		h. m	h. m	h. m.	h. m.							
1 M.	2	5 12	7 30	7m 26	8n. 29	5h 24	5h 59					
2 M.	3	5 13	7 29	8 27	8 51	5 55	4 9					
3 J.	4	5 14	7 28	9 29	9 15	4 25	4 40					
4 V.	5	5 15	7 27	10 32	9 37	4 57	5 15					
5 S.	6	5 16	7 26	11 40	10 4	5 35	5 56					
6 D.	7 ☽	5 17	7 25	12 t. 50	10 37	6 20	6 46					
7 L.	8	5 17	7 23	2 »	11 19	7 19	7 57					
8 M.	9	5 18	7 22	3 12	» »	8 45	9 30					
9 M.	10	5 19	7 21	4 18	» m 9	10 22	11 6					
10 J.	11	5 20	7 20	5 14	1 12	11 45	» »					
11 V.	12	5 21	7 19	6n. 2	2 26	12 19	12 49					
12 S.	13	5 22	7 17	6 41	3 46	1 18	1 59					
13 D.	14 ☉	5 23	7 16	7 15	5 5	2 2	2 25					
14 L.	15	5 24	7 15	7 41	6 25	2 42	3 2					
15 M.	16	5 25	7 13	8 8	7 40	3 20	3 56					
16 M.	17	5 26	7 12	8 34	8 53	3 54	4 12					
17 J.	18	5 27	7 10	9 1	10 4	4 30	4 49					
18 V.	19	5 28	7 9	9 30	11 16	5 9	5 29					
19 S.	20	5 29	7 8	10 4	12 t. 20	5 51	6 14					
20 D.	21 ☾	5 30	7 6	10 45	1 24	6 40	7 8					
21 L.	22	5 31	7 5	11 28	2 25	7 40	8 19					
22 M.	23	5 32	7 3	» »	3 17	9 0	9 40					
23 M.	24	5 33	7 2	» m 19	4 4	10 21	10 57					
24 J.	25	5 34	7 0	1 14	4 45	11 29	11 56					
25 V.	26	5 35	6 59	2 14	5 17	» »	12 21					
26 S.	27	5 36	6 57	3 15	5 45	12 42	1 2					
27 D.	28	5 37	6 56	4 16	6 n. 11	1 21	1 39					
28 L.	0 ●	5 38	6 54	5 18	6 54	1 55	2 12					
29 M.	1	5 39	6 53	6 20	6 53	2 27	2 42					
30 M.	2	5 40	6 51	7 22	7 19	2 58	3 15					
31 J.	3	5 41	6 49	8 25	7 43	3 28	3 45					

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1905	»	»	1910	0,1	1
1906	»	»	1911	42,0	5
1907	»	»	1912	1,7	1
1908	29,0	5	1913	4,8	4
1909	»	»	1914	2,9	1

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MIN.	AÑOS	MÁX.	MÍN
1905	58°9	8°5	1910	58°0	9°8
1906	42 0	11 0	1911	59 1	12 0
1907	59 5	16 5	1912	54 9	6 2
1908	56 2	17 8	1913	58 5	10 5
1909	56 0	16 6	1914	59 1	11 2

(*) Hora de Greenwich.—V. *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).
Para el *Santoral* correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

Biblioteca Nacional de España

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Ternera, carnero, vaca, gazapo. — *Aves*: Gallinas, pavos, pintada, pato.—*Caza:* Perdices, codornices, pollo de faisán, paloma torcaz, liebre, conejo.—*Pescado*: Anguila, gobio, perca, trucha, salmón, sardinas.—*Mariscos*: Langostinos.—*Legumbres:* Judías, frijoles, tomate, alcachofa, pepino, pimiento, apio.—*Ensalada:* Lechuga, escarola y verdolaga.—*Fruta*: Melocotones, bruño, ciruela, almendra verde, uva, nuez, higo, pera, manzana.—*Queso:* Roquefort fresco.

AGOSTO (8.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. (Por la mañana, 6 m. (Por la tarde, 6 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.

1. Martes. 214-152. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 18 minutos.
San Pedro Advíncula y Stas. Fe, Esperanza y Caridad.
1291. Pacto de la Confederación Helvética (Suiza).

2. Miércoles. 215-151. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 16 minutos.
Nuestra Señora de los Angeles y S. Esteban, papa.
1595. Entrada de Enrique IV en París, después de su abjuración.

3. Jueves. 216-150. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 14 minutos.
La Invención de S. Esteban y S. Eutropio, obispo.
1492. Colón se embarca en Palos, para el descubrimiento de América.

4. Viernes. 217-149. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 12 minutos.
Santo Domingo de Guzmán, conf., y S. Tertulino, mr.
1578. Batalla de Alcazarquivir. Muerte de D. Sebastián, rey de Portugal.

5. Sábado. 218-148. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 10 minutos.
Nuestra Señora de las Nieves y Sta. Afra, mártir.
1644. Batalla de Fribourg (Alemania).

6. Domingo. 219-147. ☽ *creciente*. El día dura 14 horas, 8 minutos.
La Transfiguración del Señor y Stos. Justo y Pastor.
1595. Enrique de Navarra toma el título de Enrique IV.

Biblioteca Nacional de España

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

AGOSTO (8.° mes), 31 días.

32.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 7 m.

LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA Y SEGUROS DE GANADOS MADRID Alcalá, 17.

7. Lunes. 220-146. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas 6 minutos.
San Cayetano, fundador, y S. Alberto, confesor.
1548. Esponsales de María Stuard con el delfín Francisco II.

8. Martes. 221-145. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 4 minutos.
San Ciriaco y comps. mrs. y Stos. Hermisdas y Marino.
1592. Enrique IV de Francia se apodera de Epernay.

9. Miércoles. 222-144. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 2 minutos.
San Romín, mártir, y S. Domiciano, confesor.
1401. Sequeo de Bagdad por Tamerlán.

10. Jueves. 223-143. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas.
San Lorenzo, mr., y Stas. Basa, Paula y Agatónica.
1559. Ordenanza creando los registros de bautismo (Francia).

11. Viernes. 224-142. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 58 minutos.
Santa Susana, virgen y mr., y S. Tiburcio, mr.
1685. Toma de Eperies por los imperiales.

12. Sábado. 225-141. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 55 minutos.
Santa Clara, virgen, y Sta. Hilaria, mártir.
1099. Batalla de Ascalon, ganada por los cruzados.

13. Domingo. 226-140. ○ *llena.* El día dura 13 horas, 53 minutos.
Santos Hipólito y Casiano, mártires.
1516. Tratado de Noyon entre Carlos V y Francisco I.

Biblioteca Nacional de España

SEPTIEMBRE (9.° mes), 30 días.

37.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 9 m.

Duque de Alba, 24. = MADRID = SASTRERIA CARMENA ESPECIALIDAD EN LA MEDIDA = = Y CONFECCION = =

14. Lunes. 227-139. ☽ *Llena.* El día dura 13 horas, 51 minutos.
San Eusebio, presb. y conf.—*Vigilia con abst.ª*
1678. Batalla de Saint-Denis (Bélgica).

15. Martes. 228-138. ☽ *Llena.* El día dura 13 horas, 48 minutos.
La Asunción de Nuestra Señora.
1570. Edicto concediendo á los protestantes el goce de derechos civiles (Francia).

16. Miércoles. 229-137. ☽ *Llena.* El día dura 13 horas, 46 minutos.
Santos Roque, Jacinto y Tito.
1567. El duque de Alba instituye su Tribunal en Bruselas.

17. Jueves. 230-136. ☽ *llena.* El día dura 13 horas, 43 minutos.
San Pablo y Sta. Juliana, mártires.
1480. Los turcos abandonan el sitio de Rodas.

18. Viernes. 231-135. ☽ *llena.* El día dura 13 horas, 41 minutos.
San Agapito, mártir, y Sta. Elena.
1504. Paz entre flamencos y franceses.

19. Sábado. 232-134. ☽ *llena.* El día dura 13 horas, 39 minutos.
San Luis, obispo, y S. Donato, presbítero.
1690. Catinat quita Saluces al duque de Saboya.

20. Domingo. 233-133. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 76 minutos.
San Joaquín, padre de Nuestra Señora.
1648. Victoria de Condé, en Lens.

Biblioteca Nacional de España

AGOSTO (8.º mes), 31 días.

34.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 9 m.

FÁBRICA DE LEJÍAS de CLEMENTE CARRALAFUENTE Fernández de los Ríos, 9. MADRID

21. Lunes. 234-132. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 34 minutos.
Santa Juana Francisca Fremiot.
1560. Coligny reclama la libertad del culto protestante.

22. Martes. 235-131. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 31 minutos.
San Timoteo y S. Cipriano, mártires.
1485. Batalla de Bosworth. Fin de la guerra de las Dos Rosas.

23. Miércoles. 236-130. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 29 minutos.
Santos Felipe Benicio y Restituto.
1645. Paz de Brömsebro entre Suecia y Dinamarca.

24. Jueves. 237-129. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 26 minutos.
San Bartolomé, apostol. y S. Taciór.
1572. Noche de San Bartolomé. Matanza de protestantes en París.

25. Viernes. 238-128. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 24 minutos.
San Luis, rey de Francia, y S. Ginés de Arlés.
1270. Muere en Tunez San Luis, rey de Francia.

26. Sábado. 239-127. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 21 minutos.
San Ceferino, papa, y Stos. Simplicio y Constancio.
1436. Victoria de Crecy por Eduardo III de Inglaterra.

27. Domingo. 240-126. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 19 minutos.
San José de Calasanz, fundador, y S. Rufo, ob.
1626. Tilly derrota á Cristian IV de Dinamarca, en Lutter.

Biblioteca Nacional de España

35.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

AGOSTO (8.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 9 m.

BALNEARIO SAN FELIPE NERI == Hileras, 4.—MADRID == BAÑOS MEDICINALES

28. Lunes.

241-125. ● *nueva.* El día dura 13 horas, 16 minutos.
San Agustín, obispo y fundador, y S. Moisés, anac.
1289. Establecimiento de la Inquisición en Venecia.

29. Martes.

242-124. ● *nueva.* El día dura 13 horas, 14 minutos.
La Degollación de S. Juan Bautista y Santa Sabina.
1526. Derrota de los húngaros en Mohacz.

30. Miércoles.

243-123. ● *nueva.* El día dura 13 horas, 11 minutos.
Santa Rosa de Lima, virgen, y Sta. Tecla.
1483. Muerte de Luis XI de Francia.

31. Jueves.

244-122. ● *nueva.* El día dura 13 horas, 8 minutos.
San Ramón Nonnato, confesor, y S. Rubustiano.
1422. Muerte de Enrique V de Inglaterra, el vencedor de Azincourt.

MARCA REGISTRADA BARCNA
MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

GRAN BAZAR DE CAMAS.—*Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.*

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 23 este mes está gobernado por Leo *y del 24 al 31 por* Virgo. Leo *es signo de fuego. Los nacidos bajo su influencia pueden llegar á la fortuna y á la gloria. Da el gusto del lujo y de los placeres, pero acarrea con frecuencia duelos y luchas en las familias y desavenencias entre parientes.* Leo *hace concebir esperanzas en herencias ó en ganancias de lotería.* (Para Virgo, véase Septiembre.)

Las personas nacidas en Agosto el

1 Son orgullosos y vanos.
2 Carácter violento.
3 Afición á los placeres.
4 Amor á la familia.
5 Espíritu reflexivo, firmeza, constancia.
6 Indolencia.
7 Carácter firme, calma, suerte, riqueza.
8 Carácter indisciplinado. Ruptura matrimonial.
9 Carácter irritable.
10 Inteligencia poderosa.
11 Carácter sin iniciativa.
12 Empleo cerca de personas poderosas.
13 Dueño de los secretos propios y ajenos.
14 Debilidad de espíritu; temor de enfermedades del cerebro.
15 Inteligencia poderosa.
16 Carácter prudente.
17 Libre de amagos de descerebramientos.
18 Vida apacible y laboriosa.
19 Amo, al trabajo y al hogar.
20 Carácter indeciso.
21 Carácter amable y simpático.
22 Espíritu débil.
23 Instintos materiales, afición á la comida.
24 Carácter perezoso.
25 Fortuna.
26 Trabajo encarnizado.
27 Fortuna en el negocio.
28 Amor al dinero, al lujo y á los placeres.
29 Pobreza por holgazán.
30 y 31 Afición al campo. Matrimonio feliz.

Biblioteca Nacional de España

36.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

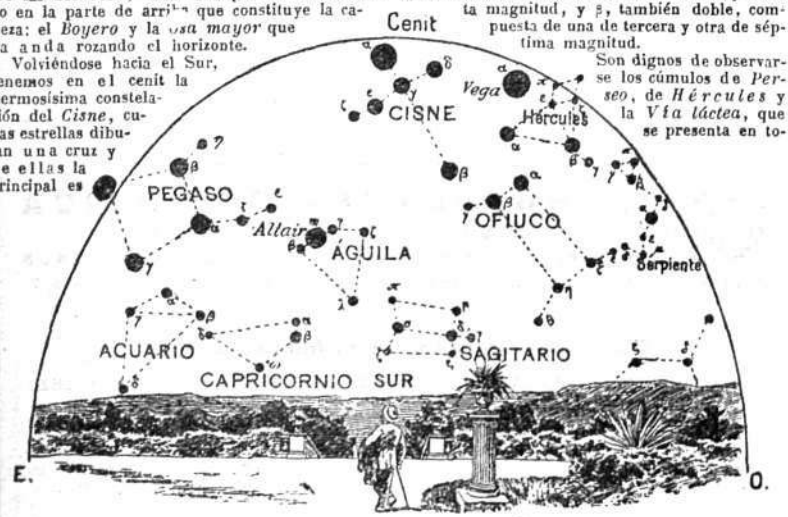
1.ª—ALMUERZO	2.ª—ALMUERZO	3.ª—ALMUERZO	4.ª—ALMUERZO
Tortilla á la francesa. Pastel de asadura de cordero. Callos á la catalana. Postres.	Huevos al plato. Carne guisada. Langosta á la vinagreta. Postres.	Huevos escalfados. Riñones de ternera. Salmón á la inglesa. Postres.	Ranas con huevos. Berenjenas rellenas. Perdigones asados. Postres.
COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
Sopa de tomate. Truchas al horno. Pollos rellenos. Espárragos á la vinagreta. Postres.	Sopa Crecy. Lengua de vaca braseada. Raya con queso. Pastel al ron. Postres.	Sopa de lechuga. Lenguado al plato. Escalopes de cordero. Cangrejos tostados. Postres.	Sopa á la Colbert. Merluza á la gallega. Gazapo en pepitoria. Tomates rellenos. Postres.

Biblioteca Nacional de España

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE SEPT. A LAS 9 DE LA NOCHE

Volviendo la vista al Norte, en la zona meridiana se ven *Cefeo* y la *Osa menor* con su *Polar*. A la derecha se descubren *Casiopea*, *Perseo* con su estrella variable *Algol*, *Andrómeda*, el *Carnero* y parte del *Cochero*. A la izquierda se ven el *Dragón*, larga serie de estrellas que serpentea entre las dos *Osas*, terminada por un cuadrilátero en la parte de arriba que constituye la cabeza: el *Boyero* y la *Osa mayor* que ya anda rozando el horizonte.

Volviéndose hacia el Sur, tenemos en el cenit la hermosísima constelación del *Cisne*, cuyas estrellas dibujan una cruz y de ellas la principal es *Deneb*; y bajando hacia el horizonte encontramos el *Aguila* y *Sagitario*. A la derecha se destacan *Vega*, de la *Lira*, *Hércules* y *Atlas* llevando el cielo á cuestas, *Ofiuco* y la *Serpiente*. A la izquierda se ven el gran cuadrado de *Pegaso*, *Acuario*, poco notable, y *Capricornio*, gran cuadrilátero muy próximo á convertirse en triángulo, pues tiene dos de sus vértices muy próximos, formados por sus hermosas estrellas α, desdoblable en dos estrellas de tercera y cuarta magnitud, y β, también doble, compuesta de una de tercera y otra de séptima magnitud.



Son dignos de observarse los cúmulos de *Perseo*, de *Hércules* y la *Vía láctea*, que se presenta en todo su esplendor cruzando el cielo por entre las principales constelaciones. La nebulosa *Andrómeda*.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Biblioteca Nacional de España

30 DÍAS
LIBRA
SEPTIEMBRE

FECHAS	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pón. h. m	LUNA Sale. h. m.	LUNA Ponese. h. m.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Mañana.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Tarde.	OBSERVACIONES PERSONALES ESTADO DEL CIELO	TERMÓMETRO Máxima.	TERMÓMETRO Mínima.	BAROMETRO.	DIRECCION DEL VIENTO.
1 V.	4	5 42	6 48	9m 51	8n. 8	4h »	4h 16	.....	.....	.....	.....	.....
2 S.	5	5 43	6 46	10 40	8 39	4 54	4 54	.....	.....	.....	.....	.....
3 D.	6	5 44	6 45	11 50	9 17	4 15	5 39	.....	.....	.....	.....	.....
4 L.	7	5 45	6 43	12 t. 59	10 4	6 4	6 32	.....	.....	.....	.....	.....
5 M.	8 ☽	5 46	6 42	2 6	11 »	7 6	7 45	.....	.....	.....	.....	.....
6 M.	9	5 47	6 40	3 4	» »	8 32	9 19	.....	.....	.....	.....	.....
7 J.	10	5 47	6 38	3 54	» m 8	10 9	10 54	.....	.....	.....	.....	.....
8 V.	11	5 48	6 37	4 55	1 22	11 51	» »	.....	.....	.....	.....	.....
9 S.	12	5 49	6 35	5 9	2 40	12 5	12 32	.....	.....	.....	.....	.....
10 D.	13	5 50	6 33	5 39	3 58	12 57	1 19	.....	.....	.....	.....	.....
11 L.	14 ☿	5 51	6 31	6 n. 7	5 14	1 41	2 »	.....	.....	.....	.....	.....
12 M.	15	5 52	6 30	6 34	6 28	2 19	2 57	.....	.....	.....	.....	.....
13 M.	16	5 53	6 28	7 »	7 40	2 55	3 13	.....	.....	.....	.....	.....
14 J.	17	5 54	6 27	7 29	8 52	3 29	3 47	.....	.....	.....	.....	.....
15 V.	18	5 55	6 25	8 2	10 2	4 5	4 25	.....	.....	.....	.....	.....
16 S.	19	5 56	6 23	8 39	11 9	4 44	5 5	.....	.....	.....	.....	.....
17 D.	20	5 57	6 22	9 22	12 t. 12	5 26	5 50	.....	.....	.....	.....	.....
18 L.	21	5 58	6 20	10 12	1 8	6 13	6 49	.....	.....	.....	.....	.....
19 M.	22 ☾	5 59	6 18	11 6	1 58	7 8	7 42	.....	.....	.....	.....	.....
20 M	23	6 »	6 17	» »	2 41	8 19	8 57	.....	.....	.....	.....	.....
21 J.	24	6 1	6 15	» m 4	3 17	9 35	10 12	.....	.....	.....	.....	.....
22 V.	25	6 2	6 13	1 4	3 43	10 46	11 16	.....	.....	.....	.....	.....
23 S.	26	6 3	6 11	2 6	4 13	11 44	» »	.....	.....	.....	.....	.....
24 D.	27	6 4	6 10	3 7	4 37	12 7	12 28	.....	.....	.....	.....	.....
25 L.	28	6 5	6 8	4 9	5 »	12 48	1 6	.....	.....	.....	.....	.....
26 M.	29	6 6	6 6	5 12	5 25	1 24	1 41	.....	.....	.....	.....	.....
27 M.	0 ●	6 7	6 5	6 16	5 47	1 58	2 15	.....	.....	.....	.....	.....
28 J.	1	6 8	6 3	7 21	6 n. 13	2 32	2 48	.....	.....	.....	.....	.....
29 V.	2	6 9	6 1	8 31	6 42	3 6	3 25	.....	.....	.....	.....	.....
30 S.	3	6 10	6 »	9 41	7 18	3 41	4 »	.....	.....	.....	.....	.....

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1905	56.0	6	1910	56.2	9
1906	159.0	15	1911	50,0	5
1907	158,7	15	1912	61,9	9
1908	58,9	7	1913	40,6	10
1909	45,0	6	1914	»	»

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MIN.	AÑOS	MÁX.	MIN.
1905	34°8	3°4	1910	34°2	4°8
1906	31 3	8 7	1911	30 3	8 4
1907	30 5	14 9	1912	34 9	4 1
1908	32 5	13 8	1913	32 7	4 7
1909	32 8	9 7	1914	35 9	8 6

(*) Hora de Greenwich.—V. *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).
Para el *Santoral* correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

Biblioteca Nacional de España

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 22 este mes está bajo la influencia de Virgo, *y del 23 al 30 bajo la de* Libra. *Como* Géminis-Virgo *es un signo doble, que ocasiona a menudo peligros en la primera edad y reveses de debilidad pasados los treinta años. Este signo anuncia pocas herencias y disputadas.* (Para Libra, véase Octubre.)

Las personas nacidas en Septiembre el

1 Tendrán tendencias á la vida monacal.
2 Contraerán casamiento muy tardío.
3 Carácter activo, inteligencia abierta.
4 Carácter disimulado y sombrío.
5 Espíritu calmoso y reflexivo, pacífico.
6 Vida muy laboriosa y sedentaria.
7 Amor á los placeres, llevado hasta el último extremo.
8 Fortuna precoz. Vocación al celibato.
9 Porvenir apacible al abrigo de reveses.
10 Vida tranquila en el campo.
11 Casará con persona de rango.
12 Enemistades, riñas con los suyos.
13 Fortuna especulativa.
14 Amor correspondido. Matrimonio feliz.
15 Buena suerte y fortuna en la navegación.
16 Amenazas de heridas entre los ocho y doce años.
17 Caída en ardides groseros.
18 Amor al ideal. Corazón puro.
19 Ardor para el trabajo, fortuna considerable.
20 Matrimonio rico, pero desgraciado.
21 Carácter inclinado á las ideas religiosas.
22 Amenaza de enfermedades mentales.
23 Carácter atrevido y belicoso.
24 Carácter contemplativo
25 Vida difícil, amor amenazado.
26 Probabilidades tardías de fortuna.
27 Espíritu crédulo, poco desarrollado.
28 Vida trabajosa y de servidumbre.
29 Carácter demasiado pronto para obligarse.
30 Innumerables tribulaciones.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª—ALMUERZO	2.ª—ALMUERZO	3.ª—ALMUERZO	4.ª—ALMUERZO
Pescadillas al gratín.	Arroz á la alicantina.	Patatas rellenas.	Huevos á la carrera.
Bifteos	Croquetas	Rosbif	Mollejas de ternera
salteados con setas.	de quisquillas.	á la jardinera.	fritas.
Zanahorias con tomate.	Menudo á la catalana.	Cardos al natural.	Mayonesa de lenguados
Postres.	Postres.	Postres.	Postres.
COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
Sopa de macarrones.	Puré de lentejas.	Sopa á la Condé.	Sopa de tortuga.
Lubina	Pastales	Barbo	Croquetas de merluza.
con manteca.	á la financiera.	con salsa de alcaparras	Jamón al natural.
Pollos á la portuguesa.	Conejo en adobo.	Faisán relleno.	Pimientos
Crema batida.	Judías verdes salteadas	Compota de ciruelas.	en ensalada.
Postres.	Postres.	Postres	Postres.

SEPTIEMBRE (9.° mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 9 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

1. Viernes. 245-121. ● *nueva.* El día dura 13 horas, 6 minutos.
San Gil, ab.; Sta. Verania y Stos. Josué y Prisco, mrs.
1701. Felipe V, rey de España, asume el mando supremo de la guerra

2. Sábado. 246-120. ● *nueva.* El día dura 13 horas, 5 minutos.
San Esteban, rey de Hungría, y S. Antolín, mr.
1580. Felipe II es proclamado rey de Portugal.

3. Domingo. 247-119. ● *nueva.* El día dura 13 horas, 1 minutos.
San Sandalio. San Ladislao y Sta. Dorotea, vg. y mr.
1658. Muerte de Oliverio Cronwell, *protector* de Inglaterra.

Biblioteca Nacional de España

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, vaca y buey.—*Aves*: Pollos, gansos, pavos, patos y pintada.—*Caza*: Faisanes, codornices, perdices, liebre y conejo de monte.—*Pescados*: Lenguados, rodaballo, barbo, salmón, sardinas arenques, anchoas, atún, bonito, merluza y lubrico.—*Mariscos*: Ostras almejas y percebes.—*Crustáceos*: Langostas y langostinos.—*Legumbres*: Guisantes, judías, habas frescas, nabos, coliflor, col, col de Bruselas, espinacas, berenjenas, apio, zanahorias, pepino, pimiento y tomate.—*Ensaladas*: Lechuga, escarola rizada y romana y berros.—*Frutas*: Ciruelas, albérchigos, nueces, higos, uva, peras, manzanas y melocotones.—*Quesos*: Blandos y Gruyère, Roquefort y Chéster.

LA COCINA EN CASA (Continuación.)

Estas recetas han sido extraciadas de la *Agenda Culinaria* de 1915. La edición para 1916, un tomo encartonado, 2 ptas. en Madrid y 2,50 en provincias, franco de porte y certificado.

Riñones de cerdo en parrilla.—Abiertos los riñones por el ombliguillo y sin separar las dos mitades, se ensartan en agujas, y bien bañados en aceite se abrasan en la parrilla. Se colocan en una fuente con un trozo de manteca de vacas, perejil picado, sal y pimienta, y se pone la fuente sobre ceniza caliente para que la manteca que forma la salsa se derrita. A los cinco minutos se sirve.

Ropa vieja de aves con setas.—Se cortan unas cebollas y se ponen en manteca hasta que estén cocidas; échese un polvo de harina y revuélvase todo hasta que tome color; échese un poco de vino blanco, caldo, sal y pimienta, y cuando esté ya casi consumida la salsa se echan las tajaditas de pollo que hayan sobrado, un poquito de vinagre y las setas; al primer hervor se aparta el guiso para que vaya cociendo despacio hasta el momento de servir.

Ruedas de merluza.—En manteca bien caliente se pasan unos trozos de merluza, y después de fríos se pican y mezclan con un picadillo de cebolleta frita, tocino, huevos duros, pan rallado y manteca caliente. Hecho todo una masa, se coloca en los moldes perfectamente preparados y se tienen en el horno hasta que la parte superior esté dorada. En caldo del puchero se hacen cocer las ruedas, retirándolas á los dos ó tres minutos. Se ponen en una fuente, regándolas con el caldo y yemas de huevo bien batidas y cocidas, y se sirve.

(Sigue pág. 136.)

GRAN BAZAR DE CAMAS.—*Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.*

SEPTIEMBRE (9.° mes), 30 días.

36.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 5 m. / Por la tarde, 10 m.

LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA / SEGUROS DE GANADOS — MADRID, Alcalá, 17

4. Lunes. 248-118. ● *nueva.* El día dura 12 horas, 58 minutos.
Santas Cándida, Rosa de Viterbo y Rosalía, vírgenes.
1187. Saladino quita á los cruzados la ciudad de Ascalón.

5. Martes. 249-117. ☽ *creciente.* El día dura 12 horas, 56 minutos.
San Lorenzo Justiniano, ob., y Sta. Obdulia, virgen.
1644. Los holandeses quitan á los españoles Sas de Gante.

6. Miércoles. 250-116. ☽ *creciente.* El día dura 12 horas, 53 minutos.
San Eugenio, mártir, y S. Eleuterio, abad.
1634. Derrota en Nordingen de los protestantes por los imperiales.

7. Jueves. 251-115. ☽ *creciente.* El día dura 12 horas, 51 minutos.
Santa Regina, vg., S. Clodoaldo, presb., y S. Evorcio.
1631. Gustavo Adolfo destroza la Liga católica, en Leipzig.

8. Viernes. 252-114. ☽ *creciente.* El día dura 12 horas, 49 minutos.
La Natividad de Nuestra Señora y S. Adrián, mr.
1267. Paz de Lœvemberg entre Saboya y Austria.

9. Sábado. 253-113. ☽ *creciente.* El día dura 12 horas, 46 minutos.
Santos Gorgonio y Severiano, mártires.
1488. Incorporación de Bretaña á la Corona de Francia.

10. Domingo. 254-112. ☽ *creciente.* El día dura 12 horas, 43 minutos.
El Dulce Nombre de María.
1408. Paz de Anconis entre el duque de Kictans y Francia.

Biblioteca Nacional de España

33.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 9 m.

L. ANDUIZA ◆ = JOYERÍA = Y PLATERÍA ◆ Alcalá, 4. — Teléfono 2365. = = MADRID = =

11. Lunes. 255-111. *Llena.* El día dura 12 horas, 40 minutos.
Santos Proto y Jacinto, hermanos mártires.
1697. Eugenio de Saboya bate á los turcos en Zenta.

12. Martes. 256-110. *Llena.* El día dura 12 horas, 38 minutos.
Santos Leoncio, Le mes y compañeros mártires.
1642. Ejecución de Cinq-Mars, por orden de Richelieu.

13. Miércoles. 257-109. *Llena.* El día dura 12 horas, 35 minutos.
San Fel pe, mártir, y San Eulogio
1651. Cromwell derrota en Worcester á Carlos II de Escocia.

14. Jueves. 258-108. *Llena.* El día dura 12 horas, 33 minutos.
La Exaltación de la Sta. Cruz.
1515. Batalla de Marignan (Suiza).

15. Viernes. 259-107. *Llena.* El día dura 12 horas, 30 minutos.
San Nicomedes, mr., y San Jeremías.
1629. Tregua de seis años entre Polonia y Gustavo Adolfo de Suecia.

16. Sábado. 260-106. *Llena.* El día dura 12 horas, 27 minutos.
San Cipriano, obispo, y San Cornelio, papa.
1669. Los turcos arrebatan Candía á los venecianos.

17. Domingo. 261-105. *Llena.* El día dura 12 horas, 25 minutos.
Los Dolores Gloriosos de Nuestra Señora.
1664. Tregua de Temesvar entre los húngaros y turcos.

Biblioteca Nacional de España

SEPTIEMBRE (9.º mes), 30 días.

33.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 10 m.

BALNEARIO SAN FELIPE NERI == Hileras, 4.—MADRID == **BAÑOS MEDICINALES**

18 Lunes. **262-104.** ● *llena.* El día dura 12 horas, 22 minutos.
Santo Tomás de Villanueva, arzobispo.
1202. Pedro II de Aragón invade el Rosellón.

19. Martes. **263-103.** ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 19 minutos.
San Jenaro, obispo, y Santa Pomposa.
1356. Batalla de Mapertuis. Prisión del rey de Francia.

20. Miércoles. **264-102.** ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 17 minutos.
San Eustasio y compañeros mártires. — *Témpora.*
1697. Tratado de Ryswick entre España, Francia, Holanda é Inglaterra.

21. Jueves. **265-101.** ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 14 minutos.
San Mateo, apóstol y evangelista.
1455. Tratado de Arras. Fin de la contienda entre borgoñones y armañacs.

22. Viernes. **266-100.** ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 11 minutos
San Mauricio y compañeros mártires.—*Tempora.*
1650. Luis XIII regresa de Italia á sus Estados.

23. Sábado. **267-99.** ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 8 minutos.
San Lino, papa y mártir, y Santa Tecla, vg. — *Témpora.*
1408. Derrota de los liejeses en Hasbain.

24. Domingo. **268-98.** ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 6 minutos.
Nuestra Señora de las Mercedes.
1706. Paz de Altrandstadt entre Suecia y Polonia.

Biblioteca Nacional de España

39.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 10 m.

ANTONIO RIVIERE APARATOS Y ACCESORIOS PARA MOLINERÍA — MADRID — ARTICULOS DE MAQUINARIA Pl. Matute, 10

25 Lunes. 269-97. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 5 minutos.
Santos Lope y Anacario, obispos, y S. Cleofás, mr.
1597. Enrique IV quita Amiens á los españoles.

26. Martes. 270-96. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas.
San Cipriano y Santa Justina, mrs., y San Eusebio.
1066. Guillermo el Conquistador se embarca para Inglaterra.

27. Miércoles. 271-95. ● *nueva.* El día dura 11 horas, 58 minutos.
Santos Cosme, Damián y Adolfo, mártires.
1106. Enrique I de Inglaterra reconoce su vasallaje á Francia como duque de Normandía.

28. Jueves. 272-94. ● *nueva.* El día dura 11 horas, 55 minutos.
San Wenceslao, mártir, y Stas. Lioba y Eustoquia.
1396. Derrota de los húngaros en Nicopolis.

29. Viernes. 273-93. ● *nueva.* El día dura 11 horas, 52 minutos.
La Dedicación de San Miguel, arc., y Sta. Gudelia.
1560. Muerte de Gustavo Wasa, el fundador de la independencia de Suecia.

30. Sábado. 274-92. ● *nueva.* El día dura 11 horas, 50 minutos.
San Jerónimo, doctor, y Sta. Sofía, viuda.
1681. Empieza la gran guerra del Palatinado.

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

Biblioteca Nacional de España

40.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS E TRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.....				

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA - BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

Biblioteca Nacional de España

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE OCTUBRE A LAS 9 DE LA NOCHE

En el cenit se ven algunas estrellas del *Cisne* y bajando al horizonte por el meridiano encontramos á *Cefeo*, la *Osa menor* y más abajo, próxima al horizonte, la *Osa mayor*. A la derecha, vueltos siempre al Norte, tenemos á *Casiopea*, con su figura característica de W. *Perseo* con su no-

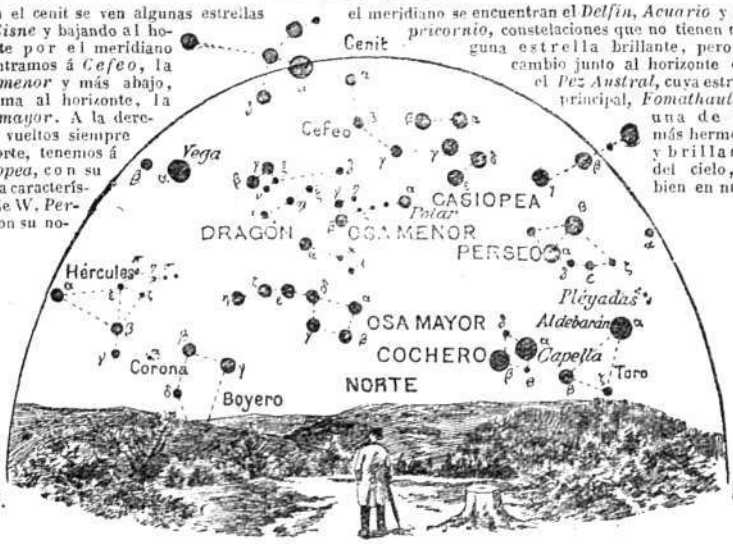
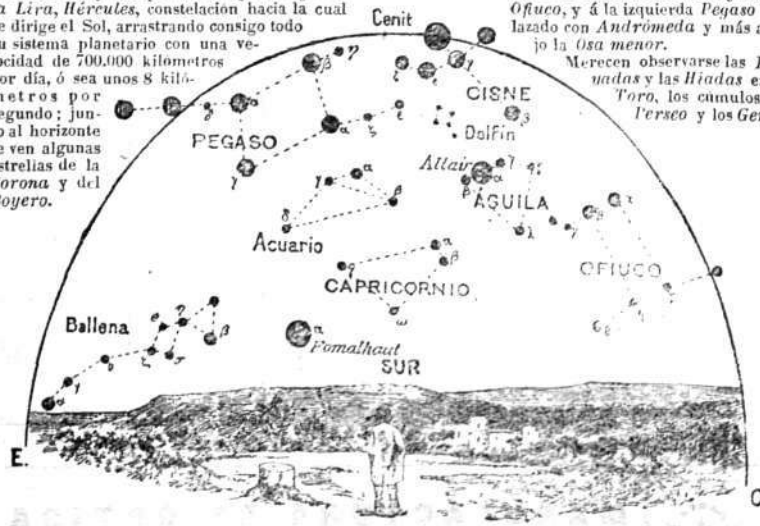


table *Algol*, el *Toro* con sus *Pléyadas* é *Hiadas* y la primaria rojiza *Aldebarán*, y junto al horizonte el *Cochero* con su *Cabra*. A la izquierda están la cabeza y cuerpo del *Dragón*. *Vega de la Lira*, *Hércules*, constelación hacia la cual se dirige el Sol, arrastrando consigo todo su sistema planetario con una velocidad de 700.000 kilómetros por día, ó sea unos 8 kilómetros por segundo; junto al horizonte se ven algunas estrellas de la *Corona* y del *Boyero*.

el meridiano se encuentran el *Delfín*, *Acuario* y *Capricornio*, constelaciones que no tienen ninguna estrella brillante, pero en cambio junto al horizonte está el *Pez Austral*, cuya estrella principal, *Fomalhaut*, es una de las más hermosas y brillantes del cielo, si bien en nuestras latitudes no aparece con el esplendor que en el hemisferio austral, por estar baja y quitarle brillo las brumas y turbieza ordinarias del horizonte. A la derecha están el *Aguila* y *Ofiuco*, y á la izquierda *Pegaso* enlazado con *Andrómeda* y más abajo la *Osa menor*.

Merecen observarse las *Pléyadas* y las *Hiadas* en el *Toro*, los cúmulos de *Perseo* y los *Gemelos*, la nebulosa de *Andrómeda*, y sobre todo la *Vía Láctea*.



Volviéndose al S., se ven en el cenit varias estrellas del *Cisne* y bajando hacia el horizonte por

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Biblioteca Nacional de España

FECHAS	EDAD DE LA LUNA	SOL		LUNA		PLEAMAR DE CÁDIZ (*)		OBSERVACIONES PERSONALES				
		Sale.	Pón.	Sale.	Pónese.	Mañana.	Tarde.	ESTADO DEL CIELO	TERMOMETRO Máxima.	TERMOMETRO Mínima.	BARÓMETRO.	DIRECCIÓN DEL VIENTO.
		h. m	h. m	h. m.	h. m.							
1 D.	4	6 11	5 58	10m51	8n. 3	4h21	4h42					
2 L.	5	6 12	5 57	11 59	8 56	5 6	5 31					
3 M	6	6 13	5 55	12t. 59	10 »	5 59	6 27					
4 M.	7 ☽	6 14	5 53	1 50	11 11	7 0	7 38					
5 J.	8	6 15	5 52	2 55	» »	8 21	9 5					
6 V	9	6 16	5 50	3 9	» m25	9 50	10 32					
7 S.	10	6 17	5 49	3 59	1 40	11 9	11 40					
8 D.	11	6 18	5 47	4 7	2 55	» »	12 7					
9 L.	12	6 19	5 45	4 55	4 7	12 52	12 54					
10 M.	13	6 20	5 44	5 »	5 18	1 15	1 55					
11 M.	14 ●	6 21	5 42	5 27	6 30	1 55	2 15					
12 J.	15	6 22	5 41	5 58	7 40	2 32	2 49					
13 V.	16	6 23	5 39	6n.31	8 50	3 8	3 23					
14 S.	17	6 24	5 38	7 16	9 55	3 44	4 4					
15 D.	18	6 25	5 36	8 3	10 57	4 23	4 45					
16 L.	19	6 26	5 34	8 55	11 49	5 5	5 25					
17 M.	20	6 27	5 33	9 55	12t. 35	5 49	6 11					
18 M.	21	6 28	5 31	10 55	1 15	6 35	7 2					
19 J.	22 ☾	6 30	5 30	11 55	1 46	7 32	8 4					
20 V.	23	6 31	5 29	» »	2 14	8 40	9 15					
21 S.	24	6 32	5 27	» m55	2 39	9 48	10 22					
22 D.	25	6 33	5 26	1 55	3 2	10 53	11 20					
23 L.	26	6 34	5 24	2 57	3 25	11 45	» »					
24 M.	27	6 35	5 23	4 1	3 48	12 8	12 30					
25 M.	28	6 37	5 21	5 5	4 14	12 50	1 10					
26 J.	0 ○	6 38	5 20	6 14	4 42	1 30	1 49					
27 V.	1	6 39	5 19	7 26	5 17	2 9	2 29					
28 S.	2	6 40	5 18	8 38	5 59	2 49	3 10					
29 D.	3	6 41	5 16	9 48	6n.51	3 30	3 51					
30 L.	4	6 42	5 15	10 52	7 55	4 14	4 37					
31 M.	5	6 43	5 14	11 47	9 2	5 2	5 27					

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1905	41,4	3	1910	57,6	13
1906	21,0	5	1911	92,0	15
1907	24,7	5	1912	18,1	7
1908	82,1	18	1913	101,8	15
1909	32,4	7	1914	55,8	8

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1905	27°2	1°7	1910	27°0	2°5
1906	27 4	0 1	1911	24 9	—1 0
1907	25 9	7 8	1912	24 2	1 8
1908	20 2	8 0	1913	25 3	1 7
1909	28 5	12 8	1914	31 6	1 8

(*) Hora de Greenwich.—V. *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).
Para el *Santoral* correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

Biblioteca Nacional de España

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 23 este mes está bajo la influencia de LIBRA, *y del 24 al 31 bajo la de* ESCORPIO. LIBRA *es un signo de aire, que es peligroso. Da grandes aptitudes, á menudo inútiles á los que las poseen. Los antiguos astrólogos dicen que los nacidos en* LIBRA, *á pesar de sus aptitudes, llegan rara vez á encumbradas posiciones.* (Para ESCORPIO, véase Noviembre.)

Las personas nacidas en Octubre el

1 Son agresivas y coléricas.
2 Tienen instintos groseros.
3 Espíritu cándido. Amenazas de robo.
4 Carácter indolente, sin preocuparse del porvenir.
5 Carácter tristón, que le hará perder sus amigos.
6 Carácter vano y pendenciero.
7 Espíritu frívolo. Ruina en carreras y juegos.
8 Diplomacia, finura. Casamiento rico.
9 Carácter ligero y frívolo.
10 Sin escrúpulo para los medios de medrar.
11 Exito en las armas.
12 Espíritu piadoso y sacerdotal.
13 Grande alternativa de éxitos y reveses.
14 Espíritu lleno de deseos irrealizables.
15 Aptitudes para las ciencias terapéuticas.
16 Carácter dulce. Casamiento dichoso.
17 Espíritu de orgullo y suficiencia.
18 Carácter valeroso y emprendedor.
19 Gran benevolencia, inventiva.
20 Poco éxito. Vida muy trabajosa.
21 Falta de iniciativa.
22 Falta de seguridad en los actos de la vida.
23 Carácter temerario y belicoso.
24 Matrimonio por amor. Empresas.
25 Amor de cosas elevadas
26 Honores y riquezas.
27 Amor primero desgraciado. Amor nuevo.
28 Gran tenacidad en las empresas.
29 Fortuna adquirida por el trabajo.
30 Espíritu tornadizo; disgustos matrimoniales.
31 Amenaza de abandono de los suyos en la juventud.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª—ALMUERZO	2.ª—ALMUERZO	3.ª—ALMUERZO	4.ª—ALMUERZO
Pisto de escabeche. Chuletas de carnero panadas. Boquerones fritos. Postres.	Sardinas fritas á la veneciana. Pierna de carnero asada. Patatas salteadas. Postres.	Ostras escabechadas. Bacalao á la vizcaína. Lebrato á la tártara. Postres.	Tortilla española. Sesos huecos. Salmón á la bearnesa. Postres.
COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
Sopa á la borgoñona. Dentón con salsa de ostras. Capón relleno. Nabos glaseados. Postres.	Sopa juliana. Carpa á la Chambord. Pato asado con berros. «Soufflé» de patatas. Postres.	Sopa de coliflor. Calamares en su tinta. Chuletas á la milanesa. Valeski (helado). Postres.	Sopa de pan hervida. Pajeles fritos. Liebre asada. Flan de café. Postres.

LA COCINA EN CASA (Continuación).

Salchichas con cardo.—Limpio y pelado el cardo, se corta en pedazos y se tiene durante diez minutos en agua fría; se escalda y cuece con sal, guardando las precauciones necesarias para que no pierda su primitivo color blanco. Después se le echa una salsa de piñones ó avellanas, y rocía-

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·•· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

OCTUBRE (10.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 10 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

1 Domingo. 275-91. ● *nueva. El día dura 11 horas, 47 minutos.*
Nuestra Señora del Rosario.
1578. Arresto de Enrique de Condé, en la Bastilla.

Biblioteca Nacional de España

do con aceite crudo se deja que cueza un poco. Sofríanse en aceite las salchichas y mézclense con el cardo, y todo junto hágase que dé unos hervores. Se sirve caliente.

Salmón á la española.—Cortado en regulares trozos el salmón que se necesite, póngase á cocer en agua con puerros, unas rajas de zanahoria, pimienta y sal. Al servirlo se le saca solo del caldo, y después de colocado en una fuente se le echa por encima un picadillo de cebolla y perejil fritos, espolvoreado con pimienta.

Sardinas emparrilladas.—Despojadas de la cabeza é intestinos las sardinas, se sazonan con sal, y después de bañadas en buen aceite crudo colóquense en las parrillas con poco fuego; después que estén asadas se sirven sin más aderezo. Antes de bañarlas en el aceite se les quitará la humedad con un paño ó poniéndolas al fuego un instante.

Sesos de vaca en salsa picante.—Debidamente lavados y limpios dos sesos de vaca, y quitada con mucho cuidado la tela que los cubre, se ponen á cocer en agua durante veinte minutos, con sal, vinagre, cebollas partidas, perejil, pimienta y clavo. Una vez bien escurridos, se rocían mucho con una salsa picante y se sirven.

Setas á la española.—Quitados los troncos, lavadas y enjutas, se rehogan en manteca de cerdo ó aceite con sal, pimienta y un poco de caldo, y después de cocidas pongáseles una salsa de almendras espesada con harina y sírvase luego.

Solomillos de cerdo—Lavar en todo su largo y mechar con tocino en tiras muy delgadas, dándoles una figura redonda. Poner lonjas de tocino en una cacerola con algunas rodajas de ternera, zanahorias, nabos, cebolla, clavo, un ramo de perejil, tomillo y laurel: colocar los solomillos sobre estos sazonamientos y cubrir con dos papeles engrasados; añadir una cucharada de caldo y poner al fuego; al cabo de una hora se ponen sobre la tapadera ascuas para darle color; al servir se sacan del guiso y se ponen en la fuente sobre achicorias.

Sopa granadina.—En una cacerola con manteca se fríe cebolla y ajo picados. Cuando estén dorados se añade agua, cominos, clavo, canela y pimienta, todo bien molido, perejil y ajo picados y manteca. Luego que haya dado unos hervores se vierte este caldo sobre tostadas de pan colocadas en una cazuela, la cual se pone entre dos fuegos para que cueza. Se sirve esta sopa coronada de huevos estrellados y ralladura de queso.

Sorbete de crema—Mezclar unos cuantos huevos, una gran cantidad de leche y azúcar refinada; todo bien mezclado ponerlo en el fuego y no parar de mover; cuando espese retirarlo, y al cabo de un momento ponerlo á helar.

(Sigue pág. 146.)

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, vaca, buey y cerdo.—*Aves:* Pavo, ganso, pollo, pichón y pintada.—*Caza:* Perdices, *codornices, alondras, conejo, liebre,* faisán y corzo.—*Pescados:* Lenguado, rodaballo, barbo, tenca, merluza, salmonete, sardinas, atún, arenques, anchoas, lubina y pescadillas.—*Mariscos:* almejas, ostras y percebes.—*Crustáceos:* Langosta, centoya y camarones.—*Legumbres:* Puerros, alcachofas, judías, coliflor, col de Bruselas, lombarda, rábanos, salsifís y remolacha.—*Ensaladas:* Lechuga, ensalada de canónigos, escarola romana y rizada.—*Frutas:* Peras, manzanas, castañas, nísperos del Japón y del país.—*Quesos:* Gruyère, Roquefort, bola, nata, Imperial y Brie.

GRAN BAZAR DE CAMAS.—*Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.*

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

OCTUBRE (10.º mes), 31 días.

40.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
.....					
.....					
.....					
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 10 m.

LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA Y SEGUROS DE GANADOS MADRID Alcalá, 17.

2 Lunes. 276-90. ● *nueva*. El día dura 11 horas, 45 minutos.
San Saturio, patrón de Soria, y San Leodegario.
1187. Saladino toma á Jerusalén.

3. Martes. 277-89. ● *nueva*. El día dura 11 horas, 42 minutos.
San Cándido, mártir, y San Gerardo, abad.
1569. Coligny es vencido en Moncontour.

4. Miércoles. 278-88. ☽ *creciente*. El día dura 11 horas, 39 minutos.
San Francisco de Asís, fundador.
1691. Anexión de Irlanda á Inglaterra.

5. Jueves. 279-87. ☽ *creciente*. El día dura 11 horas, 37 minutos.
San Plácido, mártir, y Santos Froilán y Atilano, obispos.
1581. Reforma del calendario por el Papa Gregorio XIII.

6. Viernes. 280-86. ☽ *creciente*. El día dura 11 horas, 34 minutos.
San Bruno, confesor, y Santa Erótida.
1285. Muerte de Felipe el Atrevido, en Perpiñán.

7. Sábado. 281-85. ☽ *creciente*. El día dura 11 horas, 32 minutos.
San Marcos, papa, y S. Sergio, mártir.
1571. Batalla naval de Lepanto.

8. Domingo. 282-84. ☽ *creciente*. El día dura 11 horas, 29 minutos.
Santa Brígida, viuda, y San Demetrio, mártir.
1496. Asalto de Salses por los franceses.

Biblioteca Nacional de España

OCTUBRE (10.° mes), 31 días.

41.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches**. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 9 m.

LARA ◆ Sastre de Señoras ♙ ♀ Carmen, 9 y 11, 1.° = MADRID =

9. Lunes. 283-83. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 26 minutos.
San Dionisio Areopagita, obispo.
1595. El conde de Fuentes recobra á Cambray (Flandes).

10. Martes. 284-82. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 24 minutos.
San Francisco de Borja, confesor.
1646. Los españoles pierden *Dunquerque.*

11. Miércoles. 285-81. ♍ *llena.* El día dura 11 horas, 21 minutos.
Santos Fermín, Nicasio y Germán, obispos.
1445. Institución del Parlamento de Toulouse.

12. Jueves. 286-80. ♍ *llena.* El día dura 11 horas, 19 minutos.
Nuestra Señora del Pilar de Zaragoza y S. Félix, mr.
1170. Conferencia de Amboise.

13. Viernes. 287-79. ♍ *llena.* El día dura 11 horas, 16 minutos.
San Eduardo, rey, y S. Fausto, mártir.
1630. Dieta de Ratisbona (Alemania).

14. Sábado. 288-78. ♍ *llena.* El día dura 11 horas, 14 minutos.
San Calixto I, papa, y Santa Fortunata, mártir.
1066. Batalla de Hastings (Inglaterra).

15. Domingo. 289-77. ♍ *llena.* El día dura 11 horas, 11 minutos.
Santa Teresa de Jesús, vg., y San Bruno, ob.
1652. Capitulación de Barcelona á los franceses.

Biblioteca Nacional de España

OCTUBRE (10.º mes), 31 días.

42.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS.	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 8 m.

"CHRISTIAN„ GABANES ELEGANTES PARA SEÑORA Y CABALLERO
Caballero de Gracia, 50.—Teléfono 766.—MADRID

16. Lunes. **290-76.** ♍ *llena*. El día dura 11 horas, 8 minutos.
San Gaio, abad, y Santa Adelaida, virgen.
1588. Primera asamblea de los Estados generales de Blois.

17. Martes. **291-75.** ♍ *llena*. El día dura 11 horas, 6 minutos.
Sta. Eduvigis, viuda; Sta. Mamerta y S. Andrés, mrs
1580. Entrada de Felipe II en Portugal.

18. Miércoles. **292-74.** ♍ *llena*. El día dura 11 horas, 3 minutos.
San Lucas, evang., y Stos. Julián y Atenodoro, ob.
1622. Edicto de Montpellier, en favor de los protestantes.

19. Jueves. **293-73.** ☾ *menguante*. El día dura 11 horas.
San Pedro de Alcántara, conf., y Sta. Rosina, vg.
1187. Muerte del papa Urbano III.

20. Viernes. **294-72.** ☾ *menguante*. El día dura 10 horas, 58 minutos.
San Juan Cancio, presb., y Santa Irene, vg. y mr.
1587. El rey de Navarra derrota á Joyeuse en Coutras.

21. Sábado. **295-71.** ☾ *menguante*. El día dura 10 horas, 55 minutos.
Santa Ursula y 11.000 vgs., mrs., y San Hilarión, abad.
1654. Condé se apodera de Puigcerdá (Cataluña).

22. Domingo. **296-70.** ☾ *menguante*. El día dura 10 horas, 53 minutos.
Santa María Salomé, viuda, y S. Melanio, obispo.
1422. El rey de Inglaterra añade á este título el de rey de Francia.

Biblioteca Nacional de España

OCTUBRE (10.° mes), 31 días.

43.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 8 m.

BALNEARIO SAN FELIPE NERI == Hileras, 4.-MADRID == BAÑOS MEDICINALES

23. Lunes. 297-69. ☾ *menguante.* El día dura 10 horas, 50 minutos.
San Pedro Pascual, ob. y mr., y S. Servando, mr.
1660. Declaración de la monarquía hereditaria en Dinamarca.

24. Martes. 298-68. ☾ *menguante.* El día dura 10 horas, 47 minutos.
San Rafael, arcángel, y S. Martirián, obispo.
1641. Publicación de los preliminares de la paz de Westfalia.

25. Miércoles. 299-67. ☾ *menguante.* El día dura 10 horas, 44 minutos.
Santos Crisanto y Crispín y Santa Daría, mártires.
1415. Batalla de Azencourt.

26. Jueves. 300-66. ● *nueva.* El día dura 10 horas, 42 minutos.
San Evaristo, papa, y Stos. Luciano y Mariano, mrs.
1628. Ejecución de Conradino, por Carlos de Anjou.

27. Viernes. 301-65. ● *nueva.* El día dura 10 horas, 40 minutos.
San Vicente y Stas. Sabina y Cristeta, mrs.
1553. Calvino hace quemar á Miguel Servet, por hereje.

28. Sábado. 302-64. ● *nueva.* El día dura 10 horas, 38 minutos.
San Simón y S. Judas Tadeo, apóstoles.
1444. Paz de Einsisheim entre Francia y los suizos.

29. Domingo. 303-63. ● *nueva.* El día dura 10 horas, 35 minutos.
San Narciso, obispo, y Sta. Eusebia, virgen.
1628. Capitulación de la Rochelle, sitiada por Richelieu.

Biblioteca Nacional de España

OCTUBRE (10.° mes, 31 días).

44.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 7 m.

FÁBRICA DE LEJÍAS de CLEMENTE CARRALAFUENTE Fernández de los Ríos, 9 MADRID

30. Lunes. 304-62. ● *nueva* El día dura 10 horas, 53 minutos.
Stos. Claudio y comps. mrs., Marcelo y Saturnino.
1450. Batalla de Tarifa contra los moros de Granada.

31. Martes. 305-61. ● *nueva*. El día dura 10 horas, 51 minutos.
Santos Quintín, Nemesio y Nicolás, mártires.
1560. Prisión del príncipe de Condé, por haberse hecho hugonote.

BARCINA REGISTRADO
MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1915. La edición para 1916, un tmoo encartonado, 2 ptas. en Madrid y 2,50 en provincias, franco de porte y certificado.

Tajadas de cerdo con cebolla y tomates — Se rehogan en una sarten á fuego lento tres cebollas; se mojan con vinagre y se deja menguar; se añaden las tajadas delgadas de cerdo ya asado, se sazonan y se saltean diez minutos; se les echa por encima salsa de tomate al momento de servirlas.

Tapa de ternera estofada.—Méchese un trozo de tapa de ternera y échese después en una cacerola con tocino picado y derretido; rehóguese durante diez minutos. Sazónese, rodéese con zanahorias en pedazos, cebollas pequeñas y hierbas finas; tápese la cacerola y hágase cocer en el horno á fuego suave por espacio de tres horas. Escúrrase la carne, póngase en una fuente rodeada de legumbres y de la salsa, que se desengrará y espesará con manteca trabajada y algunas cucharadas de salsa de tomate.

Ternera al asador.—Escójase un buen trozo de ternera (blanca de preferencia); méchese con tocino; se sazona con sal, pimienta y hierbas finas, y se pone en un lebrillo, en donde se mantendrá en adobo con perejil, tomillo menudamente picado, pimienta y un poco de aceite; cuando haya tomado el gusto, es decir, á las dos horas de estar en el adobo, se pone en el asador, echando por encima todo el condimento, envolviéndolo bien con dos hojas de papel blanco untado en manteca y se deja asar lentamente á poco fuego; después se quita el papel y se levantan con un cuchillo todas las hierbacillas que hayan quedado pegadas entre el papel y la carne, las cuales se deben poner en una cazuela con un poco de su misma pringue, un chorrito de vinagre, un poco de manteca y harina, sal y pimienta; se deja trabar todo para servirlo con la ternera asada como salsa.

Tordos á la inglesa.—Después de haberlos desplumado y sollamado, sin vaciarlos, ponerlos en el asador, cubierto cada uno con una hoja de papel. Cuando se presuma que están cocidos, se descubren y rocían con lardo derretido al amor de la lumbre. Retirados del asador, se espolvorean con sal fina y cubren de pan rallado, para ponerlos un momento en la sartén al fuego. Servirlos con una salsa picante.

Torrijas borrachas.—En una fuente honda se empapan en ron rebanadas gruesas de pan francés; después de hecha esta operación se bañan bien en un batido de huevos bastante azucarado y se fríen en manteca de vacas, colocándolas después en una fuente: se espolvorean con azúcar de flor, se vuelven á mojar con ron y al presentarlas á la mesa se les prende fuego.

Tortilla á la escocesa.— Se pone el bacalao en remojo el día anterior, y al día siguiente, cuando se va á emplear, se cambia el agua, se blanquea y se deshace bien menudo; se refríe con un poco de cebolla cortada á filete y unos

Biblioteca Nacional de España

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

MARCA REGISTRADA BARCELONA

MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA ·· BARCELONA

Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes. 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

dientes de ajo y se saltea todo; se sazona y se le agrega al huevo, dándole la misma hechura que la tortilla á la española.

Tortilla de colas de cangrejos.—Se hacen calentar en una sartén 75 gramos de manteca; se agregan nueve huevos batidos y espolvoreados con sal y pimienta, y tan luego éstos comienzan á cuajarse, se les aumentan doce colas de cangrejo de tamaño grande, cocidas de antemano, y 75 gramos de bolitas de manteca de cangrejos. Después de cuajados los huevos se dobla la tortilla.

Tortilla española con patatas.—En buena cantidad de aceite se fríen patatas cortadas en rajas muy delgadas; se baten bien los huevos necesarios, sazonándolos con sal y pimienta, y luego que las patatas estén un poco doradas se echan sobre ellas, mezclándolo todo bien. Sin dejar de mover el contenido de la sartén se hará cuajar el batido y tomar un buen color.

Trucha asalmonada con salsa holandesa.—Sin lavarla ni escamarla se destripa una trucha de tamaño regular, y bien sazonada, se coloca sobre las parrillas de una besuguera, regándola con un poco de vinagre caliente y agua salada, también caliente, en cantidad bastante para cubrir el pescado. Luego que haya hervido por espacio de cinco minutos retírese la besuguera á un lado del fuego, teniéndola así por espacio de veinticinco minutos. Al servir la trucha se la quita el agua cuanto sea posible, y colocada en una servilleta se presenta con salsa holandesa de vigilia en una salsera.

Truchas á la mejicana.—Limpias y escamadas, rellenarlas con una masa muy picada de almendras, aceitunas, pimientos curados, cebolla y perejil, sazonada con sal, pimienta, orégano, aceite y vinagre. Cubrirlas de pan rallado, pimienta y sal. Rociarlas con aceite. Envolverlas en papeles untados de manteca, y asarlas á lumbre regular en la parrilla, dándoles vueltas para que cuezan por igual. Se sirven en sus mismos papeles.

Truchas con salsa de pimienta.—Escamarlas y vaciarlas por las agallas. Lavarlas y enjugarlas. Introducir en cada trucha un poco de manteca amasada con hierbas finas, menudamente picadas, sal y pimienta. Bañarlas en aceite y ponerlas á la parrilla, á lumbre regular, volteándolas para que tomen el calor por ambos lados. Trasladarlas á una fuente caliente, con salsa de pimienta.

Trufas á la española.—Cepillarlas y cortarlas en rebanadas ó en forma de dados. Ponerlas en una cacerola á fuego suave con manteca. A los pocos minutos mojarlas con medio vaso de vino de Jerez y unas cucharadas de salsa española, dejándolas cocer lentamente. Cuando lo estén servirlas cubiertas con su salsa, á la que se habrá incorporado una porción de manteca.

Vaca á la flamenca.—Cocido en el puchero un buen trozo de vaca, trasladarlo á una cacerola y bañarlo con mitad de caldo concentrado y mitad de vino blanco, dejando que cueza á fuego lento durante una hora y media ó dos. Preparar una salsa rubia con el caldo de cocción pasado por tamiz. Colocar la carne en el centro de una fuente, guarneciéndola con coles de Bruselas cocidas aparte, zanahorias y nabos también cocidos y pasados por manteca, cebollas glaseadas, tocino y salchichón, y servir el plato acompañado de una salsa con el jugo de cocción trabado con gelatina.

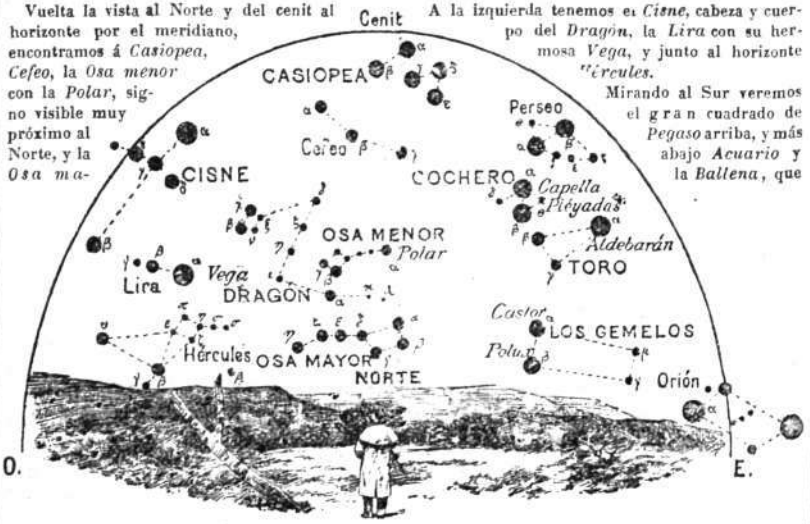
(Sigue pág. 159.)

Pedir arbolados á Cambra, horticultor, Zaragoza. (V. anuncio *Casas recomendadas.*)

Biblioteca Nacional de España

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE NOV. A LAS 9 DE LA NOCHE

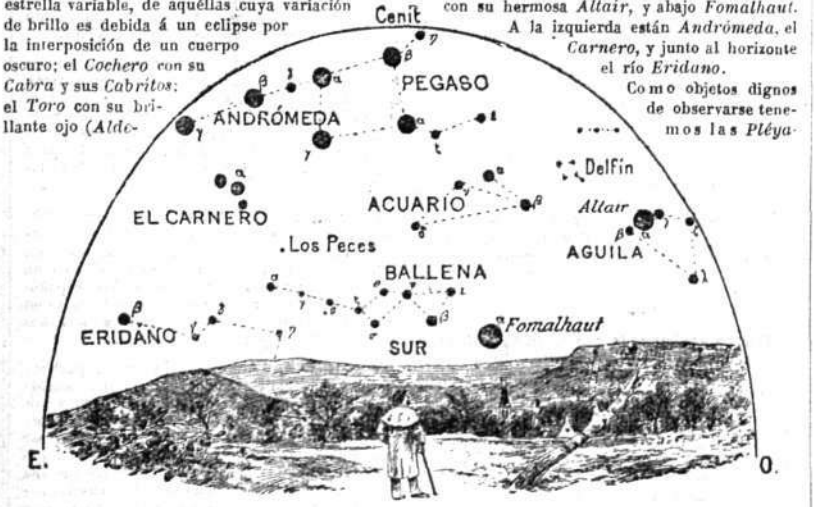
Vuelta la vista al Norte y del cenit al horizonte por el meridiano, encontramos á *Casiopea*, *Cefeo*, la *Osa menor* con la *Polar*, signo visible muy próximo al Norte, y la *Osa mayor*. A la derecha podemos ver á *Perseo* con su notable *Algol*, tipo característico de una clase de estrella variable, de aquéllas cuya variación de brillo es debida á un eclipse por la interposición de un cuerpo oscuro; el *Cochero* con su *Cabra* y sus *Cabritos*; el *Toro* con su brillante ojo (*Aldebarán*); sus *Pléyadas* (las *Cabrilla*, vulgarmente) y sus *Hiadas*; y los *Gemelos* con *Cástor* y *Pólux*.



A la izquierda tenemos el *Cisne*, cabeza y cuerpo del *Dragón*, la *Lira* con su hermosa *Vega*, y junto al horizonte *Hércules*.

Mirando al Sur veremos el gran cuadrado de *Pegaso* arriba, y más abajo *Acuario* y la *Ballena*, que en esta época es cuando más lucen sus pobres estrellas. A la derecha están el *Delfín* y el *Aguila* con su hermosa *Altair*, y abajo *Fomalhaut*. A la izquierda están *Andrómeda*, el *Carnero*, y junto al horizonte el río *Eridano*.

Como objetos dignos de observarse tenemos las *Pléyadas* y las *Hiadas*, los cúmulos de *Perseo*, *Acuario*, los *Gemelos* y el *Cangrejo*, y la nebulosa de *Andrómeda*.



Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Biblioteca Nacional de España

FECHAS	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pón. h. m	LUNA Sale. h. m.	LUNA Pónese. h. m.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Mañana.	PLEAMAR DE CÁDIZ (*) Tarde.	OBSERVACIONES PERSONALES ESTADO DEL CIELO	TERMÓMETRO Máxima.	TERMÓMETRO Mínima	BARÓMETRO.	DIRECCIÓN DEL VIENTO.
1 M.	6	6 44	5 13	12t. 32	10n. 16	5h55	6h29					
2 J.	7 ☽	6 45	5 11	1 10	11 30	6 48	7 21					
3 V.	8	6 46	5 10	1 41	» »	7 58	8 56					
4 S.	9	6 48	5 9	2 9	0 m 44	9 14	9 54					
5 D	10	6 49	5 8	2 35	1 55	10 52	11 6					
6 L.	11	6 50	5 7	3 1	3 5	11 35	» »					
7 M.	12	6 51	5 6	3 28	4 14	12 2	12 26					
8 M	13	6 52	5 5	3 57	5 24	12 49	1 10					
9 J	14 ☉	6 54	5 4	4 30	6 32	1 51	1 50					
10 V.	15	6 55	5 3	5 10	7 38	2 11	2 31					
11 S.	16	6 56	5 2	5 55	8 41	2 48	3 9					
12 D	17	6 57	5 1	6n. 46	9 38	3 26	3 45					
13 L.	18	6 58	5 »	7 42	10 27	4 5	4 23					
14 M	19	6 59	4 59	8 41	11 9	4 42	5 2					
15 M	20	7 »	4 58	9 41	11 44	5 22	5 41					
16 J.	21	7 2	4 58	10 42	12t. 14	6 2	6 25					
17 V.	22 ☾	7 3	4 57	11 42	12 40	6 46	7 11					
18 S.	23	7 4	4 56	» »	1 4	7 38	8 7					
19 D.	24	7 5	4 55	0 m 45	1 26	8 39	9 12					
20 L.	25	7 6	4 54	1 44	1 48	9 46	10 20					
21 M	26	7 8	4 54	2 47	2 14	10 53	11 25					
22 M.	27	7 9	4 53	3 55	2 40	11 50	» »					
23 J.	28	7 10	4 52	5 4	3 12	12 17	12 41					
24 V.	29	7 11	4 52	6 16	3 20	1 5	1 29					
25 S.	0 ●	7 12	4 52	7 29	4 39	1 51	2 15					
26 D.	1	7 13	4 51	8 38	5 38	2 38	3 1					
27 L	2	7 14	4 51	9 38	6n. 48	3 25	3 46					
28 M	3	7 15	4 50	10 29	8 4	4 8	4 30					
29 M.	4	7 16	4 50	11 10	9 19	4 55	5 16					
30 J.	5	7 17	4 50	11 45	10 35	5 40	6 4					

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1905	107,6	17	1910	55,1	14
1906	56,0	8	1911	52,0	15
1907	56,1	8	1912	10,9	5
1908	25,7	11	1913	30,5	4
1909	33,5	9	1914	89,5	8

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1905	17°2	—2°9	1910	17°7	—2°6
1906	20 3	—0 3	1911	20 9	—2 3
1907	15 0	—2 1	1912	21 2	—5 4
1908	16 7	—6 2	1913	19 9	—1 3
1909	20 0	—8 9	1914	19 4	—1 9

(*) Hora de Greenwich.—V. *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).
Para el *Sustoral* correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

Biblioteca Nacional de España

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 22 este mes está bajo la influencia de Escorpio *y del 23 al 30 bajo la de* Sagitario. Escorpio *es un signo violento, que da audacia y obstinación y expone á frecuentes peligros, contra los que están resguardados los que nacen en este signo.* (Para Sagitario, véase Diciembre.)

Las personas nacidas en Noviembre el

1 Se casarán por tesón.
2 Serán agresivas y temibles.
3 Tendrán pasajeras probabilidades de fortuna.
4 De carácter serio, taciturno.
5 Serán muy liberales y de una franqueza que les perjudicará.
6 Mala fortuna, casi invencible.
7 Serán arruinados por su matrimonio.
8 Vida desgraciada é inestable.
9 Espíritu tristón, sospechoso.
10 Gran franqueza, irascibilidad.
11 Afición á viajes lejanos.
12 Carácter violento, indisciplinado.
13 Carácter impetuoso, sin reflexión.
14 Fortuna por relaciones.
15 Carácter paciente y laborioso.
16 Instintos ávidos. Peligros por venganza.
17 Unión desgraciada á los cuarenta años.
18 Carácter feliz, muchas amistades.
19 Espíritu sutil; felicidad en el mundo.
20 Grandes aptitudes para las ciencias.
21 Espíritu prudente y astuto. Riquezas.
22 Amor á la justicia. Espíritu religioso.
23 Carácter excéntrico.
24 Carácter obstinado, pendenciero.
25 Espíritu belicoso. Casamiento fallido.
26 Espíritu de familia.
27 Matrimonio de conveniencia.
28 Indolencia de espíritu; pequeño de cuerpo.
29 y 30 Espíritu aventurero. Temeridad.

NOVIEMBRE (11.º mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 7 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

1. Miércoles.

306-60. ● *nueva*. El día dura 10 horas, 29 minutos.
La Fiesta de Todos los Santos.
1616. María de Médicis nombra Secretario de Estado á Richelieu, obispo de Luçon.

2. Jueves.

307-59. ☽ *creciente*. El día dura 10 horas, 26 minutos.
La Conmemoración de los difuntos y Sta. Eustaquia, vg.
1655. Alianza de Mazarino y Cromwell contra los españoles.

3. Viernes.

308-58. ☽ *creciente*. El día dura 10 horas, 25 minutos.
San Valentín, presbítero y mártir, y S. Armengol, ob.
1492. Paz de Etaples entre Inglaterra y Francia.

4. Sábado.

309-57. ☽ *creciente*.. El día dura 10 horas, 21 minutos.
San Carlos Borromeo, arz., y S. Emérico, conf.
1567. Saco de Amberes por los españoles.

5. Domingo.

310-56. ☽ *creciente*. El día dura 10 horas, 19 minutos.
San Zacarías, profeta, y Santa Isabel.
1414. Primera reunión del Concilio de Constanza.

Biblioteca Nacional de España

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª—ALMUERZO	2.ª—ALMUERZO	3.ª—ALMUERZO	4.ª—ALMUERZO
Huevos en salsa. Patatas á la duquesa. Li bre con «choucroute». Postres.	Boquerones fritos. Anguilas á la «poulette». Solomillo mechado. Postres.	Salchichas. Merluza rebozada. Macarrones con salsa de tomate. Postres.	Tortilla con chicharrones. Pastel de ternera y jamón. Tordos á la inglesa. Postres.
COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
Sopa de espinacas. Langostinos á la marinera. Pollo al champagne. Apio en ensalada. Postres.	Potaje de zanahorias. Hígado á la papillot. Besugo asado. Compota de manzanas. Postres.	Puré de guisantes. Lucio á la rusa. Pierna de carnero asada. Bizcocho borracho. Postres.	Sopa de tapioca. Manos de cerdo á la piamontesa. Cordero asado. Lentejas con manteca. Postres.

NOVIEMBRE (11.° mes), 30 días.

45.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 6 m.

LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA Y SEGUROS DE GANADOS MADRID Alcalá, 17.

6. Lunes. 311-55. ☽ *creciente*. El día dura 10 horas, 17 minutos.
San Severo, ob, S. Leonardo, abad, y S. Félix, mr.
1632. Muerte de Gustavo Adolfo en la victoria de Lutzen.

7. Martes. 312-54. ☽ *creciente*. El día dura 10 horas, 15 minutos.
Santos Antonio, Ireneo, Teodoro y Florencio.
1515. Tratado de paz entre Francia y los cantones suizos.

8. Miércoles. 313-53. ☽ *creciente*. El día dura 10 horas, 13 minutos.
San Severiano y comps. mártires y S. Godofredo, ob.
1576. Pacto de Gante. Unión de belgas y holandeses.

9. Jueves. 314-52. ○ *llena*. El día dura 10 horas, 10 minutos.
Santos Teodoro y Orestes, mrs., y S. Agripino, obispo.
1249. Los cruzados se apoderan de Damieta.

10. Viernes. 315-51. ○ *llena*. El día dura 10 horas, 8 minutos.
San Andrés Avelino, conf., y Santa Teotista.
1449. Los ingleses son expulsados de Rouen.

11. Sábado. 316-50. ○ *llena*. El día dura 10 horas, 6 minutos.
San Martín y Sto. Toribio, obispos.
1630. Conspiración palatina contra Richelieu.

12. Domingo. 317-49. ○ *llena*. El día dura 10 horas, 4 minutos.
El Patrocinio de Nuestra Señora.
1436. Entrada triunfal de Carlos VII en París.

Biblioteca Nacional de España

46.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 7 m. Por la tarde 5 m.

LARA ◆ Sastre de Señoras ♂♀ Carmen, 9 y 11. I.° = MADRID =

13. Lunes. 318-48. ♍ *llena.* El día dura 10 horas, 2 minutos.
San Eugenio III, arzobispo de Toledo.
1002. Matanza de daneses en Inglaterra.

14. Martes. 319-47. ♍ *llena.* El día dura 10 horas.
San Serapio, mártir, y Santa Venerianda.
1619. Exaltación de Lerynes, favorito de Luis XIII.

15. Miércoles. 320-46. ♍ *llena.* El día dura 9 horas, 58 minutos.
San Eugenio I, arz., y San Leopoldo, confesor.
1515. Victoria de Morgarten (Suiza) sobre los austriacos.

16. Jueves. 321-45. ♍ *llena.* El día dura 9 horas, 56 minutos.
Stos. Rufino, Marcos y Valerio, mrs., y S. Edmundo.
1868. Tratado de neutralidad colonial entre Francia é Inglaterra.

17. Viernes. 322-44. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 54 minutos.
Santa Gertrudis la Magna, vg., y S. Hugón, ob.
1558. Isabel sucede á María Tudor en el Trono de Inglaterra.

18. Sábado. 323-43. ☾ *menguante* El día dura 9 horas, 52 minutos.
La Basílica de S. Pedro, y San Máximo, obispo.
1558. Felipe II renuncia á la Corona de Inglaterra.

19. Domingo. 324-42. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 50 minutos.
Santa Isabel, reina de Hungría.
1316. Muerte de Juan I de Francia.

Biblioteca Nacional de España

47.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 3 m.

FÁBRICA DE LEJÍAS de CLEMENTE CARRALAFUENTE Fernández de los Ríos, 9. MADRID

20. Lunes. 325-41. ☾ *menguante*. El día dura 9 horas, 48 minutos.
San Félix de Valois, confesor, y S. Edmundo, rey.
1759. Combate naval de Quiberra (Canadá).

21. Martes. 326-40. ☾ *menguante*. El día dura 9 horas, 46 minutos.
La Presentación de Nuestra Señora y S. Heliodoro.
1629. El cardenal de Richelieu es nombrado primer ministro de Luis XIII.

22. Miércoles. 327-39. ☾ *menguante*. El día dura 9 horas, 44 minutos.
Santa Cecilia, vg., y Stos. Mauro y Filemón, mrs.
1495. Ultima exploración antillana de Cristóbal Colón.

23. Jueves. 328-38. ☾ *menguante*. El día dura 9 horas, 42 minutos.
San Clemente, papa y mr., y S. Daniel.
1545. El Parlamento inglés reconoce la jefatura eclesiástica de Enrique VIII.

24. Viernes. 329-37. ☾ *menguante*. El día dura 9 horas, 41 minutos.
San Juan de la Cruz, conf., y S. Crisógono, mr.
1645. Batalla de Tuttlingen (Alemania).

25. Sábado. 330-36. ● *nueva*. El día dura 9 horas, 40 minutos.
Santa Catalina, virgen y mártir, y S. Gonzalo, obispo
1500. Cristóbal Colón es embarcado preso para España.

26. Domingo. 331-35. ● *nueva*. El día dura 9 horas, 38 minutos.
Los Desposorios de Nuestra Señora.
885. Ataque de París por los normandos.

Biblioteca Nacional de España

NOVIEMBRE (11.° mes), 30 días.

48.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 2 m.

"CHRISTIAN,. TRAJES, GÉNEROS INGLESES Y DEL PAÍS
Caballero de Gracia, 50.—Teléfono 76 i.—MADRID

27. Lunes. 332-34. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 37 minutos.
Santos Facundo y Primitivo, mártires.
1688. Recepción de Guillermo de Orange en Londres.

28. Martes. 333-33. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 35 minutos.
San Gregorio III, papa, y S. Esteban, abad.
1550. Muerte del cardenal Wolsey, ministro de Enrique VIII.

29. Miércoles. 334-32. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 34 minutos.
San Saturnino, obispo y mártir, y Sta. Iluminada.
1516. Tratado de paz perpetua entre Francia y los suizos.

30. Jueves. 335-31. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 33 minutos.
San Andrés, apóstol, y S. Troyano.
1652. Victoria de las Dunas (del holandés Tromp sobre el inglés Blake).

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA · BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia; Pasaje Escudillers, 7.

RECETAS ÚTILES

Consejo á los que viajan por Andalucía.—Para el viajero, además de los monumentos históricos y otras curiosidades que visita y ve, es digno y de utilidad práctica é instructivo visitar el principal elemento industrial de una región: así, por ejemplo, en Andalucía no debe omitirse la visita de una de las grandes bodegas que constituyen la principal riqueza, no solamente de esa región, sino también de España.

Las de Pedro Domecq son las más antiguas y acaso más espaciosas: son excesivamente curiosas de visitar por su majestad y buena disposición, así como por las soleras antiquísimas que encierran de vinos amontillados y oloro os, jerez y moscatel.

Su fabricación de aguardiente estilo coñac, montada con los aparatos *más* perfeccionados y hecha con aguardientes de puro vino, tiene hoy fama universal.

Es también la primera casa que ha introducido esta industria en España.

Otra de sus creaciones es la preparación del vino espumoso, siguiendo igual tratamiento que en Francia para el Champagne.

Débese, pues, visitar las bodegas de Pedro Domecq y probar sus exquisitos vinos y aguardientes.

Pedid arbolados á Cambra, horticultor. Zaragoza. (V. anuncio, *Casas recomendadas.*)

Biblioteca Nacional de España

49.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ··· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

GRAN BAZAR DE CAMAS.—*Atocha, 8, 10 y 12, Madrid*

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, vaca, buey y cerdo.—*Aves*: Pavo, ganso, pato y pollo.—*Caza*: Perdices, codornices, faisán, liebre, conejo, cervatillo, alondras, becasinas, chochas y agachadizas.—*Pescados*: Mero, besugo, merluza, bacalao, anchoas, anguilas, tencas, barbo, salmonetes, trucha asalmonada, atún, pescadilla y boquerones.—*Mariscos*: Ostras, almejas, percebes, menguillones y dátiles de mar.—*Crustáceos*: Langosta, langostinos, centoyas, camarones, bogavantes y cangrejos.—*Legumbres*: Judías, lentejas, coliflor, apio, cardo, remolacha, achicoria, nabo, alcachofas y cebolletas.—*Ensaladas*: Lechuga, lechuga rizada y doble y escarola romana.—*Frutas*: Peras, manzanas, castañas, dátiles, granadas, níseros, uvas, melón y melocotón.—*Quesos*: Brie, Coulommiers y Camembert.

LA COCINA EN CASA (Continuación).

«Vol-au-vent» Marineta.—Se cuecen unos lenguados en vino blanco y se les quita los filetes. Se mondan quisquillas en bastante cantidad y se hace una salsa con las cabezas, que se echa sobre los filetes y las quisquillas, añadiendo unas setas salteadas en manieca y trufas cortadas en ruedas. Se echa todo en la pasta de «vol-au-vent».

(Sigue pág. 163.)

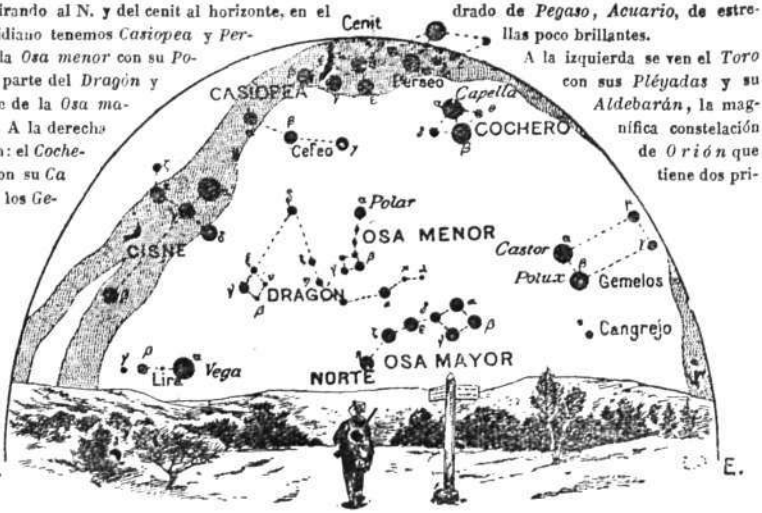
Biblioteca Nacional de España

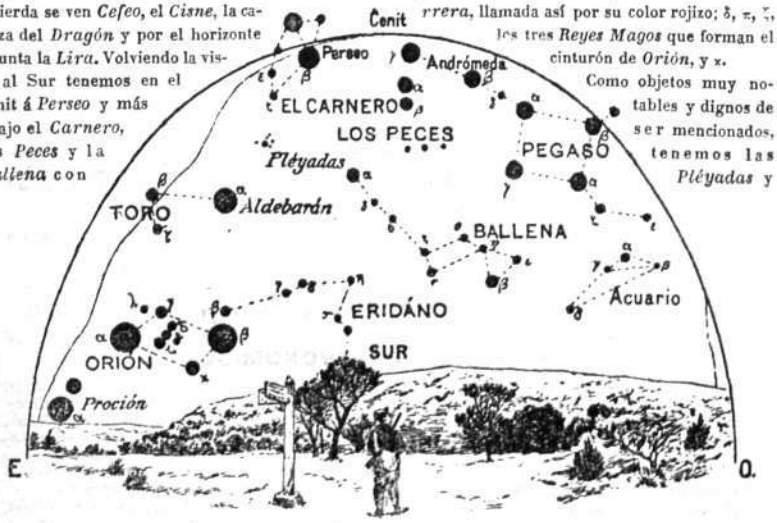
DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE DIC. A LAS 9 DE LA NOCHE

Mirando al N. y del cenit al horizonte, en el meridiano tenemos *Casiopea* y *Perseo*, la *Osa menor* con su *Polar*, parte del *Dragón* y parte de la *Osa mayor*. A la derecha estan: el *Cochero* con su *Cabra*, los *Gemelos* con *Cástor* y *Polux*, el *Cangrejo* y las principales estrellas de la *Osa mayor*. A la izquierda se ven *Cefeo*, el *Cisne*, la cabeza del *Dragón* y por el horizonte apunta la *Lira*. Volviendo la vista al Sur tenemos en el cenit á *Perseo* y más abajo el *Carnero*, los *Peces* y la *Ballena* con su *Maravillosa ó Mira Ceti*, variable de la segunda á la novena magnitud en 331 días 9 horas. A la derecha está *Andrómeda* con el gran cuadrado de *Pegaso*, *Acuario*, de estrellas poco brillantes.

A la izquierda se ven el *Toro* con sus *Pléyadas* y su *Aldebarán*, la magnífica constelación de *Orión* que tiene dos primarias: α, el *Hombro ó Betelgueuze*, y β, el *Pie ó Rigel*, y cinco secundarias: γ, *Bellatrix* ó la *Guerrera*, llamada así por su color rojizo; δ, ε, ζ, los tres *Reyes Magos* que forman el cinturón de *Orión*, y κ.

Como objetos muy notables y dignos de ser mencionados, tenemos las *Pléyadas* y las *Hiadas*, los cúmulos de *Perseo*, los *Gemelos* y el *Cangrejo*, las nebulosas de *Orión* y *Andrómeda*.





Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Biblioteca Nacional de España

FECHAS	EDAD DE LA LUNA	SOL		LUNA		PLEAMAR DE CÁDIZ (*)		OBSERVACIONES PERSONALES				
		Sale.	Pón.	Sale.	Pónese	Mañana.	Tarde.	ESTADO DEL CIELO	TERMÓMETRO Máxima.	TERMÓMETRO Mínima.	BARÓMETRO.	DIRECCIÓN DEL VIENTO.
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.							
1 V.	6	7 18	4 49	12 t. 12	11 n. 47	6 h 28	6 h 55					
2 S.	7 ☽	7 19	4 49	12 59	» »	7 24	7 52					
3 D.	8	7 20	4 49	1 5	» m 57	8 31	9 11					
4 L.	9	7 21	4 49	1 50	2 6	9 48	10 25					
5 M.	10	7 22	4 49	1 58	3 15	11 1	11 31					
6 M.	11	7 23	4 48	2 28	4 21	11 58	» »					
7 J.	12	7 24	4 48	3 7	5 27	12 24	12 48					
8 V.	13	7 25	4 48	3 49	6 30	1 10	1 32					
9 S.	14 ♍	7 26	4 48	4 38	7 29	1 52	2 15					
10 D.	15	7 27	4 48	5 33	8 21	2 33	2 51					
11 L.	16	7 28	4 49	6 n. 31	9 5	3 10	3 27					
12 M.	17	7 29	4 49	7 31	» 45	3 44	4 2					
13 M.	18	7 29	4 49	8 31	10 15	4 18	4 35					
14 J.	19	7 30	4 49	9 31	10 42	4 55	5 9					
15 V.	20	7 31	4 49	10 31	11 6	5 27	5 46					
16 S.	21	7 31	4 49	11 30	11 28	6 4	6 25					
17 D.	22 ☾	7 32	4 50	» »	11 50	6 45	7 10					
18 L.	23	7 33	4 50	» m 32	12 t. 14	7 35	8 7					
19 M.	24	7 33	4 50	1 35	12 37	8 41	9 19					
20 M.	25	7 34	4 51	2 42	1 6	9 56	10 37					
21 J.	26	7 34	4 51	3 51	1 41	11 12	11 46					
22 V.	27	7 35	4 52	5 5	2 24	» »	12 16					
23 S.	28	7 35	4 52	6 15	3 18	12 46	1 12					
24 D.	0 ♎	7 36	4 53	7 20	4 24	1 39	2 4					
25 L.	1	7 36	4 54	8 17	5 39	2 28	2 51					
26 M.	2	7 36	4 54	9 4	6 n. 58	3 15	3 35					
27 M.	3	7 37	4 55	9 45	8 17	3 56	4 17					
28 J.	4	7 37	4 55	10 14	9 34	4 37	4 58					
29 V.	5	7 37	4 56	10 42	10 46	5 18	5 41					
30 S.	6	7 38	4 57	11 8	11 57	6 2	6 25					
31 D.	7 ☽	7 38	4 58	11 35	» »	6 51	7 20					

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1905	38,1	8	1910	92,7	18
1906	15,0	6	1911	49,0	16
1907	14,7	6	1912	1,1	3
1908	60,0	18	1913	11,2	4
1909	41,5	8	1914	70,7	16

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1905	15°1	—4°8	1910	15°6	—5°5
1906	16 6	—4 9	1911	16 4	—2 2
1907	13 5	—1 9	1912	12 4	—6 9
1908	12 0	—5 1	1913	17 6	—6 7
1909	15 2	—5 2	1914	14 6	—7 0

(*) Hora de Greenwich.—V. *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).
Para el *Santoral* correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

Biblioteca Nacional de España

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 21 este mes está gobernado por SAGITARIO *y del 22 al 31 por* CAPRICORNIO. SAGITARIO *es un signo doble y real. Los antiguos astrólogos dijeron que los nacidos en este signo tienen facultades dobles y son absolutamente buenos ó malos. Este signo da al espíritu independencia y cierta desconfianza de los demás. Trae grandes obstáculos en la primera mitad de la vida.* (Para CAPRICORNIO, véase Enero.)

Las personas nacidas en Diciembre el

1 Obtendrán fortuna tardíamente.
2 Serán célebres por sus descubrimientos.
3 Espíritu investigador de lo desconocido.
4 Herencia considerable ó premio en la lotería.
5 Aptitudes científicas. Riqueza.
6 Matrimonio por amor y rico.
7 Espíritu innovador, celebridad.
8 Amenaza de grandes infortunios.
9 Afición á las ciencias ocultas.
10 Existencia llena de obstáculos.
11 Carácter amable y simpático.
12 Aptitudes para las ciencias ocultas.
13 Buen éxito en la vida.
14 Vejez dichosa.
15 Cabeza ardiente, tentativa de suicidio.
16 Carácter ligero, disipado.
17 Desgraciados en su primer amor. Volverán á enamorarse.
18 Grandes dificultades hasta los treinta años.
19 Firmeza, paciencia.
20 Amor de poderío.
21 Riqueza por las artes y oficios.
22 Grandes éxitos en la diplomacia.
23 Carácter muy débil.
24 Sabiduría, prudencia y circunspección.
25 Amor á la verdad y á la justicia.
26 Carácter quisquilloso.
27 Espíritu generoso, corazón de oro.
28 Carácter frívolo, insustancial.
29 Mucha progenitura.
30 Matrimonio feliz á los treinta años.
31 Fortuna por legados imprevistos.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª—ALMUERZO	2.ª—ALMUERZO	3.ª—ALMUERZO	4.ª—ALMUERZO
Huevos á la madrileña.	Tortilla de perejil.	Almejas á la cubana.	Coliflor al gratín.
Besugo asado.	Congrio mechado.	Bacalao	Ensalada de langosta.
Chuletas de cerdo.	Estofado de carne.	á la «bechamelo.	Ternera asada.
Postres.	Postres.	Biftec.—Postres.	Postres.
COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
Puré de raíces.	*Consommé.*	*Sopa normanda.*	Potaje á la francesa.
Bacalao á la noruega.	Merluza en salsa verde.	Lenguados á la italiana	Dorada en salsa Colbert
Pichones al sol.	Solomillo mechado.	Jamón con gelatina.	Lomo al asador.
Berzas á la casera.	Ensalada.	Genovesas de naranja.	Espuma de vainilla.
Postres.	Postres.	Postres.	Postres.

DICIEMBRE (12.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 2 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

1. Viernes. 336-30. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 31 minutos.
Santa Natalia, viuda, y S Leoncio, ob.
1579. Guerra entre las Repúblicas de Venecia y Génova.

2. Sábado. 337-29. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 30 minutos.
Santa Bibiana, virgen y mártir, y Santa Elisa, vg.
1202. Sancho de Navarra limpia de moros su reino.

3. Domingo. 338-28. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 29 minutos.
1 de Adviento. San Francisco Javier, *confesor.*
1688. Luis XIV declara la guerra á Holanda.

Biblioteca Nacional de España

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, vaca, buey y cerdo.—*Aves:* Ganso, pavo, pato, pollo, gallina y pintada.—*Caza:* Becasina, perdiz, alondra, liebre, conejo, faisán, ganso, venado y jabalí.—*Pescados:* Barbo, salmonete, salmón, trucha, lubina, besugo, atún, bonito, merluza, mero, rodaballo, sardinas, anchoas, mújol, dorada, gobio y lenguado.—*Mariscos:* Ostras, almejas, ostrones, percebes, mengui-llones, dátiles de mar y almejones.—*Crustáceos:* Langosta, langostinos y cangrejos.—*Legumbres:* Judías, apio, cardo, puerros, guisantes, habas, berros, remolacha, col, coliflor, berza, lombarda, setas y berenjenas.—*Ensaladas:* Lechuga, escarola, puerros y berros.—*Frutas:* Castañas, nueces, manzanas, peras y melones.—*Quesos:* Brie, Camembert, Coulommiers, Gruyère y Roquefort.

LA COCINA EN CASA (Conclusión).

Vaca guisada á la casera.—Derretir á la lumbre en una cacerola una porción de manteca y añadir dos cucharadas de harina, dejando que enrojezca. Agregar el trozo de vaca, meneándolo y revolviéndolo con la sustancia hasta que quede firme. Mojarlo entonces con agua caliente y seguir meneándolo hasta que hierva. Sazonar con sal, pimienta, una hoja de laurel y un poco de tomillo. Después de hervir una hora, añadir, á voluntad, guisantes, cebollas, setas ó zanahorias. Si quedase claro, trabarlo con una yema de huevo.

Zanahorias á la flamenca.—Raspar una porción de zanahorias tiernas, cortarlas en rodajas y escaldarlas en agua hirviendo. Escurrirlas. Hacerlas sallar á lumbre suave en una cacerola con manteca, sal y azúcar en polvo, y á los pocos minutos mojarlas con caldo. Así que estén cocidas y casi evaporado el líquido, añadir dos ó tres cucharadas de sustancia, trabando la mezcla con manteca amasada y una cucharada de perejil muy picado. Servirlas en una fuente, rodeadas de rebanaditas de pan fritas en manteca.

Pedir arbolados á Cambra. horticultor, Zaragoza. (V. anuncio, *Casas recomendadas.*)

MANUFACTURA DE ÓPTICA
JUAN ROCA ·· BARCELONA
Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

GRAN BAZAR DE CAMAS.—*Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.*

DICIEMBRE (12.° mes), 31 días.

49.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 1 m.

RICARDO RODRIGUEZ FÁBRICA DE PIANOS — Ventura de la Vega, 5. — MADRID

4. Lunes. 339-27. ☽ *creciente*. El día dura 9 horas, 28 minutos.
Santa Bárbara, virgen, y S. Clemente.
1565. Clausura del Concilio de Trento (Tirol).

5. Martes. 340-26. ☽ *creciente*. El día dura 9 horas, 27 minutos.
San Sabas, abad, y Sta. Crispina, mr.
1560. Muerte de Francisco II, esposo de María Stuard.

6. Miércoles. 341-25. ☽ *creciente*. El día dura 9 horas, 25 minutos.
San Nicolás de Bari, arz., y S. Humberto.
1648. *Purgacion de Ride* Cromwell cierra el Parlamento inglés.

7. Jueves. 342-24. ☽ *creciente*. El día dura 9 horas, 24 minutos.
San Ambrosio, arz., y S. Agatón, mr.
1570. Regencia de Catalina de Médicis.

8. Viernes. 343-23. ☽ *creciente*. El día dura 9 horas, 23 minutos.
La Purísima Concepción y San Macario, mr.
1708. Capitulación de Lille á Malbourough.

9. Sábado. 344-22. ○ *llena*. El día dura 9 horas, 22 minutos.
Santa Leocadia, vg. y mr., y S. Restituto, obispo.
1608. Bando de expulsión de los moriscos de España.

10. Domingo. 345-21. ○ *llena*. El día dura 9 horas, 21 minutos.
II de Adviento. Nuestra Señora de Loreto.
1508. Liga de Cambray (Luis XII, Fernando el Católico, Julio II y Maximiliano de Austria).

Biblioteca Nacional de España

50.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica*.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 4 m.
Aumentan los días en la semana. Por la tarde, 1 m.

"CHRISTIAN„ TRAJES Y CAPAS DE ALPINISTA
Caballero de Gracia, 50.—Teléfono 766.—MADRID

11. Lunes. 346-20. ♁ *llena.* El día dura 9 horas, 21 minutos.
San Dámaso, papa, y Santos Trazón y Fonciano.
1686. Muerte del príncipe de Condé.

12. Martes. 347-19. ♁ *llena.* El día dura 9 horas, 20 minutos.
Nuestra Señora de Guadalupe.
1602. Ataque á Génova por el duque de Saboya.

13. Miercoles. 348-18. ♁ *llena.* El día dura 9 horas, 20 minutos.
Santa Lucía, virgen y mártir.
1701. Schonberg desembarca en Barcelona.

14. Jueves. 349-17. ♁ *llena.* El día dura 9 horas, 19 minutos.
Stos. Nicasio y Arsenio, mártires.
1515. Concordato de Bolonia entre León X y Francisco I.

15. Viernes. 350-16. ♁ *llena.* El día dura 9 horas, 18 minutos.
San Eusebio, obispo y mártir.
1515. Luis XII se adhiere al Concilio de Letrán.

16. Sábado. 351-15. ♁ *llena.* El día dura 9 horas, 18 minutos
San Valentín y S. Concordio, mártires, y S. Abdon.
1446. Batalla de Ragatz (Suiza).

17. Domingo. 352-14. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 18 minutos.
III de Adviento. San Lázaro, obispo, y San Franco.
1638. Capitulación de Brisach (Alemania) á Turena.

Biblioteca Nacional de España

DICIEMBRE (12.° mes), 31 días.

51.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 3 m.
Aumentan los días en la semana. Por la tarde, 3 m.

RICARDO RODRIGUEZ FÁBRICA DE PIANOS — Ventura de la Vega, 5. — MADRID

18. Lunes. 353-13. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
Nuestra Señora de la O y San Graciano.
1559. Asesinato de Minard, presidente de la Cámara *ardiente.*

19. Martes. 354-12. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
San Nemesio, mártir, y Sta. Fausta, virgen.
1516. Sesión del Concilio de Letrán.

20. Miércoles. 355-11. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
Santo Domingo de Silos, abad.—*Témpora.*
1501. Regreso del Gran Capitán á Nápoles.

21. Jueves. 356-10. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas 17 minutos.
Santo Tomás, apóstol, y San Temistocles.
1691. Catinat invade la Saboya.

22. Viernes. 357-9. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
Santos Demetrio y Flaviano, mártires.—*Témpora.*
1522. Los turcos se apoderan de Rodas.

23. Sábado. 358-8. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
Santa Victoria, *virgen y mártir.—Témpora.—Vigilia.*
1588. Asesinato del duque de Guisa, por orden de Enrique III.

24. Domingo. 359-7. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
IV de Adviento. San Gregorio, presb. y mr.
1624. Tratado de subsidios entre Francia y Holanda contra la república de Génova.

Biblioteca Nacional de España

DICIEMBRE (12.° mes), 31 días.

52.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches**. (V. sección *Vida práctica*.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 2 m.
Aumentan los días en la semana. Por la tarde, 4 m.

LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA SEGUROS DE GANADOS MADRID Alcalá, 17.

25. Lunes. 360-6. ● *nueva*. El día dura 9 horas, 18 minutos.
La Natividad de N. S. Jesucristo y Sta. Anastasia.
800. Coronación de Carlomagno en Roma.

26. Martes. 361-5. ● *nueva*. El día dura 9 horas, 18 minutos.
San Esteban, protomártir, y S. Dionisio, papa.
1655. Cromwell se titula Lord Protector de Inglaterra.

27. Miércoles. 362-4. ● *nueva*. El día dura 9 horas, 18 minutos.
San Juan, apóstol y evangelista, y Sta. Nicerata, vg
1503. Gonzalo de Córdoba gana la batalla de Garellano.

28. Jueves. 363-3. ● *nueva*. El día dura 9 horas, 18 minutos.
La Degollación de los Santos Inocentes, mrs.
1478. Batalla de Giornico entre suizos y milaneses.

29. Viernes. 364-2. ● *nueva*. El día dura 9 horas, 19 minutos.
Santo Tomás Cantuariense, ob., y S. Gunderico, ob.
1170. Asesinato de Tomás Becket, arzobispo de Canterbury.

30. Sábado. 365-1. ● *nueva*. El día dura 9 horas, 19 minutos.
La Traslación de Santiago, apóstol, y S. Sabino, ob.
1460. Batalla de Wakefield. (Guerra de las Dos Rosas.)

31. Domingo. 366-0. ☽ *creciente*. El día dura 9 horas, 20 minutos.
San Silvestre, papa y cf., y Stas. Donata y Paulina, mrs.
1600. Isabel de Inglaterra firma la Carta de la Compañía de Indias.

Biblioteca Nacional de España

DICIEMBRE (12.° mes), 31 días.

53.ª Semana.

Recomendamos **El Agua de Loeches.** (V. sección *Vida práctica.*)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	Total.				

Biblioteca Nacional de España

Resumen del año. 1 er semestre.	ENTRADAS		SALIDAS	
	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
Enero				
Febrero				
Marzo				
Abril				
Mayo				
Junio				

Resumen del año. 2.º semestre.	ENTRADAS		SALIDAS	
	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
Julio				
Agosto				
Septiembre				
Octubre				
Noviembre				
Diciembre				

Biblioteca Nacional de España

COBROS Y PAGOS

Este memento está destinado á dar á nuestros lectores un medio fácil y práctico de tener siempre á la vista la nota de lo que tienen que cobrar y pagar; es una especie de balance que ayudará al buen equilibrio de los ingresos y de los gastos.

CANTIDADES Á COBRAR			CANTIDADES POR PAGAR		
FECHAS	CANTIDADES		FECHAS	CANTIDADES	
	PES.	CTS.		PES.	CTS.

Seguro sobre la vida en la C.ia ....

Total de la prima .... | *Núm. de la póliza* ....

Fechas del pago .... | *Fecha en que expira* ....

Seguro contra incendio en la C.ia ....

Total de la prima .... | *Núm. de la póliza* ....

Fechas del pago .... | *Fecha en que expira* ....

Biblioteca Nacional de España

LAS ESQUELAS

Hojeando un libro de apuntes empezado hace algunos años son considerables los cambios que la Vida y la Muerte han traído en él. Es verdad que las esquelas de defunción y nacimiento nos tienen al corriente día por día; pero teniendo el cuidado de inscribir aquí las fechas de estos sucesos y ceremonias, tendréis un recuerdo preciso de la sucesión de estas alegrías y tristezas.

CASAMIENTOS	DEFUNCIONES	NACIMIENTOS

Biblioteca Nacional de España

MEMENTO

Por medio de este cuadro se podrá evitar muchas faltas, teniendo siempre á la vista el balance exacto del activo y pasivo respecto á los deberes de sociedad.

COMIDAS DADAS	COMIDAS RECIBIDAS

BAILES, SOIREES, REUNIONES	

RECIBIDAS	INVITACIONES PARA CAZAR	POR HACER

HECHOS	REGALOS	RECIBIDOS

Biblioteca Nacional de España

PARA PAGAR Á LOS JORNALEROS

(CUENTAS HECHAS AL DÍA Y Á LA HORA)

Los dos cuadros adjuntos serán útiles al industrial, al propietario y á todos los que pagan los obreros al día ó á la hora. Estas cuentas hechas ahorrarán todos los cálculos de detalle que multiplican las probabilidades de equivocación. Los dos ejemplos del margen indican la marcha que hay que seguir para leer estas columnas y obtener la cifra buscada.

EL OBRERO COBRARÁ POR

SI GANA POR DÍA	½ d	1 d.	2 d.	3 d	4 d	5 d.	6 d.	7 d.	8 d.	9 d.	10d	15 d	20 d	30 d	50 d
1 pts.	0 50	1 »	2 »	3 »	4 »	5 »	6 »	7 »	8 »	9 »	10 »	15 »	20 »	30 »	50 »
1 25	0 65	1 25	2 50	3 75	5 »	6 25	7 50	8 75	10 »	11 25	12 50	18 75	25 »	37 50	62 50
1 50	0 75	1 50	3 »	4 50	6 »	7 50	9 »	10 50	12 »	13 50	15 »	22 50	30 »	45 »	75 »
1 60	0 80	1 60	3 20	4 80	6 40	8 »	9 60	11 20	12 80	14 40	16 »	24 »	32 »	48 »	80 »
1 70	0 85	1 70	3 40	5 10	6 80	8 50	10 20	11 90	13 60	15 30	17 »	25 50	34 »	51 »	85 »
1 75	0 90	1 75	3 50	5 25	7 »	8 75	10 50	12 25	14 »	15 75	17 50	26 25	35 »	52 50	87 50
1 80	0 90	1 80	3 60	5 40	7 20	9 »	10 80	12 60	14 40	16 20	18 »	27 »	36 »	54 »	90 »
1 90	0 95	1 90	3 80	5 70	7 60	9 50	11 40	13 30	15 20	17 10	19 »	28 50	38 »	57 »	95 »
2 »	1 »	2 »	4 »	6 »	8 »	10 »	12 »	14 »	16 »	18 »	20 »	30 »	40 »	60 »	100 »
2 25	1 10	2 25	4 50	6 75	9 »	11 25	13 50	15 75	18 »	20 25	22 50	33 75	45 »	67 50	112 25
2 50	1 25	2 50	5 »	7 50	10 »	12 50	15 »	17 50	20 »	22 50	25 »	37 50	50 »	75 »	125 »
2 75	1 35	2 75	5 50	8 25	11 »	13 75	16 50	19 25	22 »	24 75	27 50	41 25	55 »	82 50	137 50
3 »	1 50	3 »	6 »	9 »	12 »	15 »	18 »	21 »	24 »	27 »	30 »	45 »	60 »	90 »	150 »
3 25	1 60	3 25	6 50	9 75	13 »	16 25	19 50	22 75	26 »	29 25	32 50	48 75	65 »	97 50	162 50
3 50	1 75	3 50	7 »	10 50	14 »	17 50	21 »	24 50	28 »	31 50	35 »	52 50	70 »	105 »	175 »
3 75	1 85	3 75	7 50	11 25	15 »	18 75	22 50	26 25	30 »	33 75	37 50	56 25	75 »	112 50	187 50
4 »	2 »	4 »	8 »	12 »	16 »	20 »	24 »	28 »	32 »	36 »	40 »	60 »	80 »	120 »	200 »
4 25	2 10	4 25	8 50	12 75	17 »	21 25	25 50	29 75	34 »	38 25	42 50	63 75	85 »	127 50	212 50
4 50	2 25	4 50	9 »	13 50	18 »	22 50	27 »	31 50	36 »	40 50	45 »	67 50	90 »	135 »	225 »
4 75	2 35	4 75	9 50	14 25	19 »	23 75	28 50	33 30	38 »	42 75	47 50	71 25	95 »	142 50	237 50
5 »	2 50	5 »	10 »	15 »	20 »	25 »	30 »	35 »	40 »	45 »	50 »	75 »	100 »	150 »	250 »
5 25	2 60	5 25	10 50	15 75	21 »	26 25	31 50	36 75	42 »	47 25	52 50	78 75	105 »	157 50	262 50
5 50	2 75	5 50	11 »	16 50	22 »	27 50	33 »	38 50	44 »	49 50	55 »	82 50	110 »	165 »	275 »
5 75	2 85	5 75	11 50	17 25	23 »	28 75	34 50	40 25	46 »	51 75	57 50	86 25	115 »	172 50	287 50
6 »	3 »	6 »	12 »	18 »	24 »	30 »	36 »	42 »	48 »	54 »	60 »	90 »	120 »	180 »	300 »
6 25	3 10	6 25	12 50	18 75	25 »	31 25	37 50	43 75	50 »	56 25	62 50	93 75	125 »	187 50	312 50
6 50	3 25	6 50	13 »	19 50	26 »	32 50	39 »	45 50	52 »	58 50	65 »	97 50	130 »	195 »	325 »
6 75	3 35	6 75	13 50	20 25	27 »	33 75	40 50	47 25	54 »	60 75	67 50	101 25	135 »	202 50	337 50
7 »	3 50	7 »	14 »	21 »	28 »	35 »	42 »	49 »	56 »	63 »	70 »	105 »	140 »	210 »	350 »
7 50	3 75	7 50	15 »	22 50	30 »	37 50	45 »	52 50	60 »	67 50	75 »	112 50	150 »	225 »	375 »
8 »	4 »	8 »	16 »	24 »	32 »	40 »	48 »	56 »	64 »	72 »	80 »	120 »	160 »	240 »	400 »
8 50	4 25	8 50	17 »	25 50	34 »	42 50	51 »	59 50	68 »	76 50	85 »	127 50	170 »	255 »	425 »
9 »	4 50	9 »	18 »	27 »	36 »	45 »	54 »	63 »	72 »	81 »	90 »	135 »	180 »	270 »	450 »
9 50	4 75	9 50	19 »	28 50	38 »	47 50	57 »	66 50	76 »	85 50	95 »	142 50	190 »	285 »	475 »
10 »	5 »	10 »	20 »	30 »	40 »	50 »	60 »	70 »	80 »	90 »	100 »	150 »	200 »	300 »	500 »

EJEMPLO: *Se debe á un segador 9 días á 3.50 pesetas. ¿Cuánto hace? En la décima columna enfrente de la línea de 3.50, se encuentra 31.50, que es la contestación.*

Si se le debe 45 días á 3 pesetas, siguiendo horizontalmente la línea de 3 pesetas, en las columnas de 15 y 30, se encuentra 45 y 90 = 135 pesetas.

SI LA HORA ES Á

ES DEBIDO POR	30 c	35 c	40 c	45 c	50 c	55 c	60 c	65 c	70 c	75 c	80 c	85 c	90 c	95 c	1 p.
1 h.	0 30	0 35	0 40	0 45	0 50	0 55	0 60	0 65	0 70	0 75	0 80	0 85	0 90	0 95	1 »
2 —	0 60	0 70	0 80	0 90	1 »	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	1 60	1 70	1 80	1 90	2 »
3 —	0 90	1 05	1 20	1 35	1 50	1 65	1 80	1 95	2 10	2 25	2 40	2 55	2 70	2 85	3 »
4 —	1 20	1 40	1 60	1 80	2 »	2 20	2 40	2 60	2 80	3 »	3 20	3 40	3 60	3 80	4 »
5 —	1 50	1 75	2 »	2 25	2 50	2 75	3 »	3 25	3 50	3 75	4 »	4 25	4 50	4 75	5 »
6 —	1 80	2 10	2 40	2 70	3 »	3 30	3 60	3 90	4 20	4 50	4 80	5 10	5 40	5 70	6 »
7 —	2 10	2 45	2 80	3 15	3 50	3 85	4 20	4 55	4 90	5 25	5 60	5 95	6 30	6 65	7 »
8 —	2 40	2 80	3 20	3 60	4 »	4 40	4 80	5 20	5 60	6 »	6 40	6 80	7 20	7 60	8 »
9 —	2 70	3 15	3 60	4 05	4 50	4 95	5 40	5 85	6 30	6 75	7 20	7 65	8 10	8 55	9 »
10 —	3 »	3 50	4 »	4 50	5 »	5 50	6 »	6 50	7 »	7 50	8 »	8 50	9 »	9 50	10 »
15 —	4 50	5 25	6 »	6 75	7 50	8 25	9 »	9 75	10 50	11 25	12 »	12 75	13 50	14 25	15 »
20 —	6 »	7 »	8 »	9 »	10 »	11 »	12 »	13 »	14 »	15 »	16 »	17 »	18 »	19 »	20 »
30 —	9 »	10 50	12 »	13 50	15 »	16 50	18 »	19 50	21 »	22 50	24 »	25 50	27 »	28 50	30 »
40 —	12 »	14 »	16 »	18 »	20 »	22 »	24 »	26 »	28 »	30 »	32 »	34 »	36 »	38 »	40 »
50 —	15 »	17 50	20 »	22 50	25 »	27 50	30 »	32 50	35 »	37 50	40 »	42 50	45 »	47 50	50 »
60 —	18 »	21 »	24 »	27 »	30 »	33 »	36 »	39 »	42 »	45 »	48 »	51 »	54 »	57 »	60 »
70 —	21 »	24 50	28 »	31 50	35 »	38 50	42 »	45 50	49 »	52 50	56 »	59 50	63 »	66 50	70 »
80 —	24 »	28 »	32 »	36 »	40 »	44 »	48 »	52 »	56 »	60 »	64 »	68 »	72 »	76 »	80 »
90 —	27 »	31 50	36 »	40 50	45 »	49 50	54 »	55 50	63 »	67 50	72 »	76 50	81 »	85 50	90 »
100 —	30 »	35 »	40 »	45 »	50 »	55 »	60 »	65 »	70 »	75 »	80 »	85 »	90 »	95 »	100 »

EJEMPLO: *Un albañil ha trabajado 140 horas á 70 cts. ¿Cuánto se le debe pagar? Siguiendo la décima columna enfrente de las líneas de 40 y de 100, se ve 28 y 70. Debe, pues, recibir 98 pesetas.*

Biblioteca Nacional de España

Tabla de intereses simples.

Esta tabla indica el interés que produce una suma de 100 á 1 000 pesetas puesta á intereses simples durante un año. ¿Se quiere saber por ejemplo, lo que devengan 500 pesetas á 3 1/2 por 100 anual? Se buscará en la 1.ª columna la cifra 500 trazase una línea horizontal hasta la altura de la columna vertical 3 1/2 y se encontrará 17,50 pesetas de intereses. Si el capital está colocado hace muchos años se multiplica el interés producido por el número de años. Sean 300 pesetas á 3 1/2 por 100 durante cuatro años: tendremos $17,50 \times 4 = 70$ pesetas.

Recuérdese que para hallar el interés de un capital se multiplica la suma por el tanto de interés y por el tiempo, dividiendo después por 100 —*Ejemplo:* ¿Qué interés devengan 2 426 pesetas á 3 pesetas 85 por 100 durante tres años? Tendremos la siguiente regla de tres: $\frac{2\,426 \times 3{,}85 \times 8}{100}$ ó sea 747,20.

SUMA	1/4 0/0	1/2 0/0	3/4 0/0	1 0/0	1 1/2	2 0/0	2 1/2	3 0/0	3 1/2	4 0/0	4 1/2	5 0/0	SUMA
100	0,25	0,50	0,75	1	1,50	2	2,50	3	3,50	4	4,50	5	100
200	0,50	1 »	1,50	2	3 »	4	5 »	6	7 »	8	9 »	10	200
300	0,75	1,50	2,25	3	4,50	6	7,50	9	10,50	12	13,50	15	300
400	1 »	2 »	3 »	4	6 »	8	10,00	12	14 »	16	18 »	20	400
500	1,25	2,50	3,75	5	7,50	10	12,50	15	17,50	20	22,50	25	500
600	1,50	3 »	4 »	6	9 »	12	15 »	18	21 »	24	27 »	30	600
700	1,75	3,50	5,25	7	10,50	14	17,50	21	24,50	28	31,50	35	700
800	2,00	4 »	6 »	8	12 »	16	20 »	24	28 »	32	36 »	40	800
900	2,25	4,50	6,75	9	13,50	18	22,50	27	31,50	36	40,50	45	900
1 000	2,50	5 »	7,50	10	15 »	20	25 »	30	35 »	40	45 »	50	1 000

Tabla de amortización.

La amortización es el reembolso por anualidades de un capital prestado á intereses compuestos (véase mas abajo). La adjunta tabla indica la suma á pagar cada año para reembolsar una cantidad de 1 000 pesetas, según el tanto de interés y la duración del préstamo.

Queremos reembolsar, por ejemplo, por pagos anuales una suma de 22.760 pesetas en quince años, siendo el tanto de interés 4 por 100. Para 1 000 pesetas pagaderas en 15 años al 4 por 100, la anualidad se señalada por la adjunta tabla (4.ª línea, 4.ª col.) es 89,94 pesetas; para 22.760 pesetas la suma será $22.760 \times 89{,}94 : 1.000 = 2\,047{,}03$ pesetas.

Esta suma comprende 910,40 pesetas de interés, y 1 136,63 pesetas á contar del capital.

Fácil es calcular el tiempo necesario para doblar un capital puesto á intereses compuestos. Basta dividir 72 por el tanto de interés.—*Ejemplo:* El tiempo necesario para duplicar un capital colocado al 5 por 100 es 72 : 5 = 14 años y 7 meses.

AÑOS	3 POR 100	3 1/2 POR 100	4 POR 100	4 1/2 POR 100	5 POR 100
5	218 33	221 48	224 63	227 79	230 97
10	117 23	120 24	123 29	126 38	129 50
12	100 46	103 48	106 55	109 67	112 82
15	83 77	86 82	89 94	93 11	96 34
18	72 51	75 82	78 99	82 24	85 56
20	67 21	70 56	73 58	76 87	80 24
22	62 75	65 93	69 20	72 55	75 97
24	59 05	62 27	65 59	68 99	72 47
25	57 43	60 67	64 01	67 44	70 93
28	53 29	56 60	60 01	63 52	67 12
30	51 02	54 37	57 83	61 39	65 02
32	49 05	52 44	55 95	59 56	63 28
35	46 54	50 »	53 58	57 27	61 01
36	45 80	49 28	52 89	56 61	60 43

Tablas de intereses compuestos.

El interés compuesto se diferencia del interés simple en que el interés se agrega cada año al capital y gana interés á su vez. Así, las cantidades depositadas en la Caja de Ahorros están puestas á intereses compuestos. La busca de estos intereses exige cálculos complicados, que simplifican los cuadros adjuntos.

TABLA PRIMERA.—Indica lo que ha ganado una suma de 100 pesetas colocada á intereses compuestos durante un determinado número de años. Para una cantidad mayor de 100 pesetas, se multiplica el capital por el número que se encuentra en la intercesión de las columnas de la tabla de abajo.

Ejemplo: ¿Cuanto devenga una suma de *5.000* pesetas colocada á intereses compuestos de *4 1/2* por *100* durante *12* años?

Respuesta: 169,59 × 50 = 8.479,50 pesetas.

AÑOS	2 1/2	3 0/0	3 1/2	4 0/0	4 1/2	5 0/0
1 . .	102 50	103 »	103 50	104 »	104 50	105 »
2 . .	105 06	106 09	107 12	108 16	109 20	110 25
3 . .	107 69	109 27	110 87	112 49	114 12	115 76
4 . .	110 38	112 55	114 75	117 »	119 25	121 55
5 . .	113 14	115 93	118 77	121 66	124 62	127 63
6 . .	115 97	119 40	122 93	126 53	130 23	134 »
7 . .	118 87	123 »	127 23	131 59	136 09	140 71
8 . .	121 84	126 68	131 68	136 86	142 21	147 75
9 . .	124 89	130 48	136 29	142 33	148 61	155 13
10 . .	128 »	134 39	141 06	148 02	155 30	162 89
11 . .	131 20	138 42	146 »	153 95	162 29	171 03
12 . .	134 49	142 68	151 11	160 10	169 59	179 59
13 . .	137 85	146 85	156 40	166 51	177 22	188 57
14 . .	141 30	151 26	161 87	173 17	185 19	198 »
15 . .	144 83	155 80	167 53	180 10	193 55	207 89

TABLA SEGUNDA.—Indica lo que produce una peseta puesta cada año á intereses compuestos.

Para calcular lo que devenga cualquiera cantidad puesta cada año, solo hay que multiplicar el capital depositado por el número inscrito en la columna correspondiente.

Ejemplo: Si se colocan *150* pesetas todos los años á *5* por *100* durante quince años, dejando á los intereses producidos acumularse, se tendrá *19,157 × 150 = 2.873,55* pesetas.

AÑOS	2 1/2	3 0/0	3 1/2	4 0/0	4 1/2	5 0/0
1. .	1 025	1 030	1 035	1 040	1 045	1 050
2. .	2 076	2 091	2 106	2 122	2 137	2 153
3. .	3 153	3 184	3 215	3 246	3 278	3 310
4. .	4 256	4 309	4 362	4 416	4 471	4 526
5. .	5 388	5 468	5 550	5 633	5 717	5 802
6. .	6 547	6 662	6 779	6 898	7 019	7 142
7 . .	7 736	7 892	8 052	8 214	8 380	8 549
8 . .	8 955	9 159	9 368	9 583	9 802	10 027
9. .	10 203	10 464	10 731	11 006	11 288	11 578
10. .	11 483	11 808	12 142	12 486	12 841	13 207
11 . .	12 796	13 192	13 602	14 026	14 464	14 917
12. .	14 140	14 618	15 113	15 627	16 160	16 713
13 . .	15 519	16 080	16 677	17 292	17 932	18 599
14	16 932	17 599	18 296	19 024	19 784	20 579
15. .	17 380	19 157	19 971	20 825	21 729	22 657

Biblioteca Nacional de España

MEMENTOS DEL MES

ENERO **Día 1.º** La Circuncisión del Señor. Día de los Manueles. Cambio de tarjetas con motivo de Año nuevo. Se anuncia la formación del alistamiento para la recluta. Fiestas nacionales en el Brasil (Fraternidad general) y en Haití (Fiesta de la Independencia).—**2.** Conmemórase en Granada la conquista de la ciudad por los Reyes Católicos. Ascensión á la torre de la Vela.—**6.** *Los Santos Reyes. Felicítase* al elemento militar. Recepción en Palacio y capilla pública. Navidad rusa.—**7.** Se abren las relaciones. Navidad ortodoxa.—**13.** Primer día del año ruso y griego.—**14.** Se exponen al público las listas del reclutamiento.—**16.** *El Dulce Nombre de Jesús.*—**17.** San Antonio, abad; fiesta popular en la mayor parte de las poblaciones Bendición del ganado y de los granos. En Torbizcon (Granada), gran romería y festejos.—**18.** Los musulmanes celebran el *Kadir Guedjessi*, aniversario de la venida del Corán.—**19.** Epifanía rusa; bendición solemne del Neva en San Petersburgo. En los Estados Unidos, día feriado en Carolina del Norte, Virginia y la Georgia (aniversario del nacimiento del general Lee).—**22.** San Vicente! mártir, patrón de Valencia; fiesta de precepto en dicha ciudad. Porrat; romería á San Vicente de la Roqueta, lugar en donde existió el muladar en que fué arrojado el cuerpo del santo.—**23.** San Ildefonso, patrón del Arzobispado de Toledo, donde es fiesta de precepto. Días de S. M. el Rey: *gala con recepción*; fiesta oficial.—**24.** Días de la infanta D.ª Paz.—**27.** Cumpleaños de Guillermo II de Alemania.—**28.** San Julián, patrón del Obispado de Cuenca. San Valero; grandes fiestas en Ruzafa (Valencia). Porrat, músicas, procesión y castillo de fuego.

El último domingo del mes y días siguientes se rectifica el alistamiento de quintos, previa citación y anuncio en la forma prescrita por la ley.

Ferias y mercados. **Día 7.** En Igualada.—**16.** En Tarrasa.—**17.** En Borjas, Malgrat y Palamós.—**19.** En Besalú.—**20.** En Palma.

FEBRERO **Día 1.º** San Cecilio, patrón de Granada.—**2.** La Purificación ó la *Candelaria*. Día de las *Puras*. Capilla pública en Palacio.—**5.** En Méjico, aniversario de la publicación de la Constitución.—**6.** *Primer domingo.* Sorteo general de reclutas. Porrat á San Blas en Valencia. En Uruguay, fiesta conmemorativa de la batalla de Monte Caseros.—**8.** Primer día del año ó *Tum-Tan* en China.—**11.** Los Centros republicanos celebran veladas y reuniones en recuerdo de la proclamación de la República en 1875.—**12.** Días y cumpleaños de la infanta D.ª Eulalia. Día del nacimiento de Lincoln; fiesta en el Illinois (Estados Unidos).—Lectura y cierre definitivo de las listas de reclutamiento.—**15.** Empieza la veda para toda clase de caza hasta 1.º de septiembre. Según excepción que establece el art. 17 de la ley de Caza de 1902, en las lagunas ó albuferas y terrenos pantanosos se puede cazar hasta el 31 de marzo las aves acuáticas ó zancudas y las becadas, becacinas y demás similares.—**20.** *Domingo de Septuagésima.*—**22.** Fiesta del nacimiento de Wáshington en los Estados Unidos.—**24.** San Matías, apóstol. Cumpleaños de la princesa Luisa de Borbón, esposa del infante D. Carlos (1882). Día feriado en el Brasil (aniversario del voto de la Constitución republicana).—**26.** Cumpleaños del rey de Bulgaria (1874).—**27.** *Sexagésima.* Empieza la Cuaresma rusa. Bailes de máscara desde hoy hasta el Domingo de Piñata.

Ferias y mercados. **Día 1.º** En Barbastro, Hijar y Almagro.—**2.** En Mataró, Zafra y Almagro.—**3.** En Huesca y en Tafalla.—**8.** En Mérida.—**11.** En Berlanga.—**12.** En Sariñena.—**16.** En Medina del Campo.—**20.** En Benavente.—**22.** En Figueras.—**23.** En Zamora y Benabarre.—**25.** En Cervera.

MARZO **Día 1.º** Fiesta de la Independencia de Bulgaria. Sorteo en el Banco de los títulos de la Deuda. San Rosendo, patrón de Tarifa y Mondoñedo. Clasificación y declaración de soldados y revisión de los reemplazos anteriores.—2. Día feriado en Texas (aniversario de la Independencia).—Remisión á las Comisiones mixtas de las copias de actas del sorteo.—**3.** Romería de la Calzada, en Castellón, al cerro en donde está la ermita de la Magdalena.—**5.** *Domingo de Carnaval.*—**8.** *Miércoles de Ceniza.*—**12.** *Primer Domingo de Cuaresma.*—**15, 17 y 18.** *Témporas.*—**19.** San José; fiesta de precepto. Gran fiesta este día y la víspera (18) en Valencia, titulada de las Fallas; fiesta típica y de carácter, que consiste en grandes tablados distribuídos en calles y plazas, con figuras de tamaño natural y vestidas hasta con lujo, que sirven de bouquet ó castillo final á varios juegos de fuegos artificiales; versos y música durante los dos días.—**21.** Empieza la *Primavera*. Primer día del año solar persa.—**25.** Anunciación de Nuestra Señora.—**31.** Termina el plazo de incidencias y reclamaciones del reclutamiento y sorteo, y empieza la traslación de los mozos á las capitales de provincia. Juntas generales de San Vicente de Paúl.

Desde el 1.º de marzo hasta el 15 de octubre se prohibe en España, la caza con galgos ó podencos, en las tierras labrantías: la prohibición dura *desde la siembra hasta la recolección*, y en los viñedos desde el brote hasta hecha la vendimia.

Ayunos, con abstinencia, el miércoles de Ceniza, los viernes de Cuaresma; y sin abstinencia, todos los demás días menos el 19 y los domingos.

Ferias y mercados. **Día 1.º** En Tudela.—**1 al 3.** En Miranda de Ebro, Fuentepelayo y Vargas.—**3.** En Cardona.—**7.** En Zamora.—**10.** En Monzón y Tamarite.—**15.** En Lérida.—**20.** En Sarriá y Santo Domingo de la Calzada.—**22.** En Puente del Arzobispo.—**25.** En Torquemada.—**31.** En Calzada de Calatrava.

ABRIL **Día 1.º** Empieza la veda de ánades silvestres hasta el 1.º de septiembre. En Madrid y otras poblaciones queda prohibida la matanza del ganado de cerda hasta el 1.º de noviembre. Principia la primera temporada de baños en Alhama de Granada, Alhama de Murcia y Archena, aguas salinas las dos primeras y sulfurosa la última: esta temporada dura hasta el 30 de junio. En Salamanca, el llamado lunes de agua. Meriendas á orillas del río.—**1 y 2.** En Valencia, la Mona.—**7.** San Vicente Ferrer (fiesta en Valencia). Grandes fiestas en Valencia (en la capital) á su patrono con la celebración de los *milagros* en varios altares monumentales colocados en las calles; músicas, fuegos artificiales y reparto de pan á los pobres: en algunos altares las fiestas se prolongan hasta el día de la octava. Fiesta

Biblioteca Nacional de España

de la independencia griega.—**9.** *Domingo de Pasión.*—**14.** *Viernes de Dolores.*—**16.** *Domingo de Ramos.*—**19.** Día del Patriota (*Patriot's Day*) en el Massachusetts (Estados Unidos).—**20.** Día festivo en el Brasil. Conmemoración de los «Precursores de la República». Cumpleaños del rey de Rumania (1859).—**21, 24 y 23.** *Jueves, Viernes* y *Sábado Santo.*—**22.** Cumpleaños de la princesa Xenia de Montenegro y de la princesa de Hesse.—**23.** *Pascua de Resurrección (Pascua Florida).* San Jorge, patrón de Inglaterra y de Cataluña. Fiesta en el palacio de la Diputación de Barcelona. En Alcoy: batallas de moros y cristianos. En Jaén, gran romería de las hermandades. Acaba el plazo para el fallo de expedientes de prófugos: empieza la jura de banderas, que termina en mayo.—**25.** San Marcos. En Guadalajara, gran romería; fiestas en Turón (Granada).—**29.** En la República del Salvador, fiesta llamada de la Revolución de Gutiérrez (1894).—**30.** *Domingo de Cuasimodo.*

Ayuno, los días no festivos hasta el 20, y con abstinencia, los viernes de Cuaresma y el 19, 20, 21 y 22.

Ferias y mercados.—**Día 1.º** En Málaga, Tudela y Alcoy.—**2 y 3.** En Calzada de Calatrava y Villanueva del Fresno.—**5.** *Domingo de Carnaval*, en Palafrugell. En Málaga, la feria de los Borregos.—**7.** En Caspe.—**8.** En Padrón.—**15.** En Lérida y Prades.—**16.** En Cabezón de la Sal.—**18 al 20.** En Sevilla.—**21 al 23.** En Boltaña.—**22.** En Alcoy y Sacedón.—**22 al 24.** En Carmona.—**23.** *Pascua de Resurrección.* En Alcañiz, Padrón y Alcoy.—**25.** En Andújar, Brozas, Cacabelos, Carmona, Martorell, Selva y Mairena.—**25 al 27.** En Espiel.—**26.** En Sacedón.—**27.** En Medina de Rioseco y Peralta.—**29 y 30.** En Alcalá de Guadaira.

En la semana de Pascua, en Cullera. Gran feria de Sevilla y Feria de ganados en Lérida y Talavera de la Reina. *El Domingo posterior á Pascua.*

MAYO **Día 1.º** Empiezan las flores de mayo en todas las iglesias, y en Valencia la costumbre de ir á comer fresas á las huertas y jardines. La *Fiesta del Trabajo* ó fiesta anual del elemento obrero. Romería y fiestas en Busquistar (Granada) á San Felipe y Santiago. Día feriado en Costa Rica, con motivo del aniversario de la batalla contra los filibusteros. Fiesta de la Agricultura en Haití.—**2.** Fiesta cívica en Madrid y misa en el Prado por los mártires de la independencia. Se abre al público el Jardín Botánico. La Orden Española Humanitaria de la Santa Cruz consagra sufragios á las víctimas del 2 de mayo de 1808. Romería en Jaca (Huesca) á la ermita de Nuestra Señora de la Victoria. Fiesta nacional en Lima.—**3.** La Santa Cruz. En Madrid se cierran los portales á las once de la noche. Grao de Valencia, gran fiesta de la Santa Cruz. Misa solemne á la Santa Cruz por la Orden Española Humanitaria de la Santa Cruz y víctimas del 2 de mayo. Ferreirola (Granada), grandes fiestas á la Santa Cruz: juegos de trompos en la era. Día festivo en el Brasil: fiesta del Descubrimiento (1500).—**5.** Día feriado en Méjico: aniversario de la batalla de Puebla.—**7.** Cumpleaños de la Emperatriz de Rusia.—**8 y 9.** Fiestas de Nuestra Señora de la Antigua en Orduña.—**10.** Cumpleaños del Príncipe de Asturias.—**11 á 18.** Fiestas de San Anastasio en Lérida.—**12.** Nuestra Señora de los Desamparados. Grandes fiestas en Valencia.—**13.** Fiesta en el Brasil; aniversario de la libertad de los esclavos.—**14.** Día festivo en el Brasil: libertad de los esclavos. En el Paraguay, día de la Independencia. *El Patrocinio de San José.*—**15.** San Isidro, patrón de Madrid y Talavera. Durante las fiestas de San Isidro se permite la entrada libre en la Real Armería, Caballerizas y Museo naval. Grandes rebajas de precios en las líneas férreas. Principia la temporada en los balnearios siguientes: Caldas de Malabella (Gerona), Ledesma (Salamanca), así como en otros baños de aguas ácido-salinas y ferruginoso-carbonatadas.—**17.** Cumpleaños de S. M. el Rey D. Alfonso XIII.—**19.** Cumpleaños de la infanta doña Paz.—Peregrinación en Avila. Trenes especiales por la línea del Norte.—**25.** Fiesta de Independencia en la Argentina y el Uruguay (1810).—**29, 30 y 31.** *Letanías.*—**30.** San Fernando, rey de España, patrón de los Ingenieros. Sevilla: Exposición del cuerpo de San Fernando en la Capilla de los Reyes de la Catedral. Grandes fiestas y corridas de toros en Aranjuez; corren las fuentes de los jardines reales, abiertos al público: trenes baratos. Días del infante D. Fernando. En este mes tienen lugar en Madrid las carreras de velocípedos de la temporada de primavera y las de caballos.

Ferias y mercados.—**Día 1.º** En Coria, Hostalrich, Jerez de la Frontera, Miranda de Ebro, Mondoñedo, Olot, Alcalá de Guadaira, Sanlúcar la Mayor, Tárrega y Villafranca del Panadés.—**1 al 3.**—En Torquemada.—**2.** En Medellín.—**3.** En Vich, Agramunt, Caravaca y Puertollano.—**3 al 5.** En La Carolina, Figueras, Puerto Real y Talavera la Real.—**4.** En Vilches.—**5.** En Barco de Avila.—**6.** En Alcalá de los Gazules.—**7.** En Talarrubias.—**8.** En Monzón.—**9.** En Santo Domingo de la Calzada.—**9 al 11.**—En Córdoba.—**10 al 12.** En Olivenza.—**12.** En Pina.—**12 al 14.** En Almudévar.—**13.** En Osuna y Plasencia.—**14.** En Albade Tormes.—**14 al 16.** En Puerto Real.—**15.** En Lérida, Talavera de la Reina, Palacios y Tortosa.—**15 al 17.** En Balaguer.—**17 y 18.** En Baeza.—**19.** En Santo Domingo de la Calzada.—**20, 21 y 24.** En Navas del Madroño.—**22.** En Zamora.—**24.** En Ronda.—**28.** En Lumbier y Vitoria.—**30.** En Lora del Río, Teruel y Aranda de Duero.

JUNIO **Día 1.º** *La Ascensión del Señor.* Desde este día al 30 de septiembre, no siendo festivos ó lluviosos, se puede ver gratuitamente el *Museo de Artillería* (calle de Méndez Núñez), de ocho á doce de la mañana. Empieza el culto al Sagrado Corazón de Jesús. Sorteo en el Banco de España de los títulos de la Deuda amortizable.—**2.** Continúan abriéndose varios balnearios medicinales, cuyas temporadas varían del 1.º de junio al 1.º de septiembre ó del 15 del primero al 15 del segundo.—**2 y 3.** Peregrinación á Oliva. Rebaja de precios en las líneas de A.-V.-T. y Alcoy á Denia.—**11.** *Pascua de Pentecostés.* Día feriado en Nicaragua.—**12.** Verbena en Madrid á San Antonio de Padua.—**13.** San Antonio en Trévelez, gran romería, fiestas y bailes populares.—**14.** Fiesta aniversario de la adopción del pabellón estrellado en los Estados Unidos.—**14, 16 y 17.** *Témporas.*—**18.** *La Santísima Trinidad.*—**21.** Empieza el *Verano*. En Soria, fiesta de las Calderas.—**22.** *Corpus Christi.* Fiestas en Gra-

Biblioteca Nacional de España

nada.—**22, 23, 24 y 25.** Fiestas de San Juan en Tolosa, con rebaja de precios en los trenes del Norte. — **23.** Cumpleaños de la infanta doña Paz y del infante don Jaime. Verbena en Madrid. — **24.** San Juan Bautista Grandes verbenas y veladas en Málaga y otras poblaciones. —**24 á 29.** Grandes fiestas en Segovia y en León, con trenes especiales. Santa Orosia, grandes fiestas en Jaca, con trenes especiales. Feria de libros en el Paseo de Atocha (Madrid), hasta julio. —**28.** Verbena de San Pedro en Madrid. —**29.** San Pedro, apóstol. Fiestas de San Pedro y San Pablo en Burgos, hasta el 2 de julio.—**30.** *El Sagrado Corazón de Jesús.* En Irún, San Marcial, verbena (el 29), toros y otros festejos. Termina el plazo para la revisión de exenciones de quintas ante la Comisión mixta.

Ayuno, con abstinencia los días 10 y 28.

Ferias y mercados.—Día 1.º En Algeciras. **1 al 8.** En Orense.—**2.** En Trujillo y Daroca.—**3.** En Salas de los Infantes.—**11.** En Cáceres.—**12.** En Villanueva del Campo.—**13.** En Chiclana, Orduña y Colmenar de Oreja.—**13 al 20.** En Haro.—**18** En Riaza.—**24.** En León, Segovia, Soria y Jaén.—**24 y 25.** En Ceclavín.—**24 al 26.** En Castrojeriz. —**26.** En Jaca. — **27 al 29.** En Carrión.—**29.** En Sepúlveda, Avila, Burgos, Coria, Pamplona é Irún.—**30.** En Irún.

Pascua de Pentecostés, en Pampliega, Burgos y Mataró.—*Sábado y Domingo posterior á Pascua de Pentecostés*, en Copons.—*Día de la Santísima Trinidad*, en Lemoinz.

JULIO **Día 1.º** Fiesta nacional del Canadá (*Dominion Day*). Pago de cupones é intereses en el Banco de Castilla y Bancos de Portugal. Servicio especial por las Compañías Madrid-Cáceres-Portugal, Caminos de hierro portugueses, desde 1.º de julio á 30 de septiembre, ida y vuelta, 15 de julio á 15 de octubre y 31 de agosto á 31 de octubre.—**2.** *El Purísimo Corazón de María.*—**4 á 10.** Corridas de toros en Vich. San Miguel de los Santos. Fiesta de la Independencia de los Estados Unidos. —**5.** Termina el plazo para que las Comisiones mixtas fallen los expedientes de reclutamiento. —**6.** Peregrinaciones á Monserrat y Játiba. — Trenes económicos por las vías respectivas.—**9.** Día feriado en la Argentina (Jura de la Constitución).—**10.** En Sagunto, romería al cerro de San Cristóbal.—**11.** Jubileo en el Brasil de la Independencia americana.—**15** Las Comisiones mixtas remiten á las zonas las relaciones de reclutamiento. Verbena del Carmen en Madrid. Temporada de baños en Capa Negra (vía Arganda). —**15 á 15 de septiembre.** Vacaciones de los tribunales.—**16.** *Ntra. Sra. del Carmen.* Grandes fiestas en Castril (Granada). Fiesta en la Paz (Bolivia).—**19.** Comunión general en San Vicente de Paúl.—**20.** Aniversario de la Independencia de Colombia.—**21 á 1.º de agosto.** Grandes fiestas en Valencia, corridas de toros, carreras de caballos, velocípedos, regatas, retretas y certámenes. Trenes baratos en las líneas de A.-V.-T., G.-V.-T., V.-L., V.-B.-C. y Valencia á Rafelbuñol.—**21.** Fiesta nacional en Bélgica. Cumpleaños de doña María Cristina. **24.** Días de la Reina madre. Verbena en Madrid á Santiago.—**25.** Santiago, patrón de España y del arma de Caballería. Días del infante don Jaime. Fiestas en Santiago de Chile.—**26.** Santa Ana. Fiesta en Tudela.—**27.** En Bercheles (Granada), San Pantaleón. Romería, fuegos artificiales, toros, etc.—**28.** Aniversario de la Independencia del Perú (1821).—**31.** San Ignacio de Loyola.

Ayuno, sin abstinencia, el 24.

Ferias y mercados.—Día 5. En la Coruña. —**9.** En Arenys de Mar.—**6 al 15.** En Pamplona (fiestas de S. Fermín).—**13 al 15.** En Trubia.—**14.** En San Martín y Mérida.—**15.** En Lérida.—**20.** En Cartagena.—**22.** En Alcira y Massanet de la Selva.— **21 al 4 de agosto.** En Santander.—**22 al 24.** En Vargas, Reus, Sabadell, Amposta, Cuéllar y Mérida.—**25.** En Reinosa—**28.** En Mataró.—En los últimos días de mes, en Valencia.

AGOSTO **Día 1.º** Desde esta fecha, y con el descuento fijado á su debido tiempo, abonan las Cajas del Banco los cupones é intereses del papel de la Deuda vencederos en 1.º de octubre. Empieza la segunda temporada de baños. Se levanta la veda de caza de tórtolas, palomas torcaces y campestres y codornices en los predios cuyas cosechas estén segadas y cortadas, aun cuando las haces y gavillas se hallen sobre el terreno; también queda levantada la veda para la pesca de toda clase de peces, excepción hecha del salmón, la trucha llamada de mar y la trucha común, cuya pesca queda prohibida en absoluto precisamente desde esta fecha hasta el 15 de febrero siguiente. Con caña se puede pescar todo el año.—**2.** Nuestra Señora de los Angeles. Grandes festejos en Getafe.—**4 á 7.** Fiestas en Vitoria á Nuestra Señora de la Blanca. Grandes corridas de toros. Trenes especiales en la línea del Norte.—**6.** Verbena en Madrid á San Cayetano. Fiestas en Silla. Rebaja de precios en las líneas de V.-A.-T. y de Silla á Cullera. Fiesta nacional en Bolivia.—**8.** Aniversario de Boyacá (en Colombia).—**7, 8 y 9.** Fiestas en Nerva (Huelva), en celebración de haber sido declarada villa.—**9.** Verbena en Madrid á San Lorenzo.—**10.** San Lorenzo. Grandes fiestas en El Escorial, con rebaja de precios de ida y vuelta en la línea del Norte todos los días festivos durante el verano. Rebaja de precios en la línea de M.-Z.-A. Fiesta de la Independencia del Ecuador.—**14** Verbena en Madrid á Nuestra Señora de la Paloma.—**15.** La Asunción de Nuestra Señora. En Riotinto (Huelva), grandes fiestas á San Roque el 15 ó el domingo inmediato. En Pitres (Granada), fiestas por el mismo santo. En Elche (Alicante) drama sacro en la iglesia parroquial.—**15 á 18.** Fiesta de Nuestra Señora de Monserrat en Monforte; trenes especiales por la línea del Norte.—**16.** Romería de San Roque en San Claudio. Trenes especiales. Romería al mismo santo en Toral de los Vados. Trenes especiales.—**17.** Fiesta en la República de Santo Domingo.—**24 á 28.** Corridas de toros y fiestas á San Agustín en Avila. Rebaja en los trenes de la línea del Norte.—**25.** Fiesta de la Independencia del Uruguay. En Albondón (Granada), fiestas á San Luis.—**28.** San Agustín. En Sorbas (Almería), grandes fiestas y romería. Toros en Tarragona; trenes baratos.—**30.** Fiesta y toros en Segovia. Rebaja de precios en la línea del Norte. —**30 á 2 de septiembre.** Corrida de toros y fiestas á San Ramón en Manresa. En los últimos días del mes fiestas en Antequera y Málaga.— **31 á 6 de septiembre.** Corrida de toros y fiesta á Nuestra Señora de la Cinta en Tortosa; trenes baratos. Termina el plazo para que las Co-

Biblioteca Nacional de España

misiones mixtas de reclutamiento instruyan los expedientes de alzada y los remitan al Consejo de Estado.

Ayuno, con abstinencia de carne, el día 14.

Ferias y mercados.—**Día 1.º** En Estella.—**1 al 3.** En Alora.—**2.** En Ubrique, Cocentaina, Dolores y Estella.—**3.** En Arcos de la Frontera y Bailén.—**5.** En Badajoz y Orihuela.—**5 al 7.** En Arcos.—**6.** En Orihuela.—**7.** En Valdepeñas.—**7 al 9.** En Badajoz.—**7 al 15.** En León.—**8.** En Campillos.—**10.** En Agramunt, Moya, Escorial, Huesca y Laredo.—**10 al 13.** En Miajadas.—**10 al 18.** En Vinaroz.—**11.** En Villa del Prado.—**13.** En Cañete la Real.—**14.** En Villar del Rey, Chinchón, Archidona, Burguillos y Herencia.—**14 al 17.** En Torroba y Cebreros.—**15.** En Orihuela, Ciudad Real, Jaén, Plasencia, Puente de Don Gonzalo y San Felipe de Játiva.—**15 al 17.** En Almendral y Alcañiz.—**16.** En Benamejí, Constantina, Lérida, Cieza y Alcalá del Valle.—**16 al 19.** En Jimena.—**17 a 19.** En Valencia de Mombuey.—**18 al 20.** En Almendralejo.—**18 al 21.** En Bilbao.—**20.** En Antequera y Mogente.—**20 al 22** En San Vicente de Alcántara y Alcalá de Guadaira.—**20 al 23.** En Villanueva de la Serena.—**21.** En Cáceres.—**21 al 24.** En Torrelaguna.—**22.** En Almería.—**22 al 24.** En Villanueva del Arzobispo.—**23.** En Paterna del Campo.—**24.** En Alcántara, Fraga, Almagro, Alcalá de Henares, Martorell, Figueras, Solsona y Almería.—**24 al 26.** En Benamejí y Mojente.—**26.** En Colmenar Viejo.—**27 al 29.** En las Peñas de San Pedro.—**28.** En Momblant, Mérida y Valle de Mena.—**28 al 30.** En Burgos y Alcaudete.—**29.** En Valdepeñas, Plasencia, Lodosa, Granollers é Igualada.—**29 á 31.** En Casar de Cáceres y S. Juan del Puerto.—**31.** En Calahorra, Torrelaguna é Illescas.

SEPTIEMBRE **Día 1.º** Sorteo en el Banco de España de los títulos de la Deuda. Peregrinación en Sabadell al Monasterio de Monserrat; trenes baratos por la línea de Barcelona. Grandes fiestas; corridas de toros en Puig; trenes baratos de Valencia á Tarragona.—**2.** Aniversario de Sedán.—**2 y 3.** En Pozuelo, trenes baratos por la línea del Norte.—**3.** *Labor Day* en los Estados Unidos.—**5, 6 y 7.** Fiestas en Barco de Avila.—**5 á 8.** Fiestas en Medina del Campo á San Antolín.—**7.** Verbena en Madrid á Nuestra Señora de la Buena Dicha, llamada la *Melonera*.—**7 al 15.** Grandes fiestas en Ibi. Toros, moros y cristianos, etc., etc.—**8.** Natividad de Nuestra Señora. Festejos populares en todas las poblaciones. En Málaga, fiestas á la Virgen de la Victoria llevada por los Reyes Católicos. En Puertollano, la *vaca del voto;* se recogen limosnas para la adquisición de una vaca, que llevan de casa en casa; vaca que, en cumplimiento de un voto hecho por los sobrevivientes de una terrible epidemia, se descuartiza y cuece en grandes calderos y se reparte entre los pobres. Trenes baratos por las líneas de M.-Z.-A.—**10.** *El Dulce Nombre de María.*—**10 y siguientes.** Grandes fiestas y toros en Alicante. Trenes económicos por las líneas de M.-Z.-A. y combinadas.—**11.** Rebaja de precios y trenes especiales para las ferias y corridas de toros que se verifican en muchas poblaciones.—**14.** *La Exaltación de la Santa Cruz.* Año Nuevo israelita (5671). En Madrid empiezan á cerrarse los portales á las diez de la noche. Santo Cristo de la Salud. Fiestas en Almegigar (Granada).—**15.** Ayuno federal en Suiza. Fiesta nacional en Centro América (1821).—**16.** Proclamación de la Independencia de Méjico. **17.** *Dolores Gloriosos de Nuestra Señora.*—**18.** Milagro de la liquefacción de la sangre de *San Jenaro en Nápoles.*—**20.** *Fiesta nacional en Italia.* Se levanta la veda.—**23.** Víspera de Nuestra Señora de las Mercedes. En varios conventos de Mercenarias se celebra misa á las doce de la noche; en Madrid, en las Góngoras y Fernandas, y muy solemne en Don Juan de Alarcón.—**24.** *Nuestra Señora de las Mercedes*, patrona de Barcelona. Carreras de caballos, corridas de toros, etc.; trenes baratos.—**26.** Aniversario de la fundación del Fomento de las Artes. Velada en dicho Centro.—**29.** San Miguel. Fiestas en Ojivar, Padal y Castaras (Granada), y en Alfaro y Castejón (Navarra). Romería á los santuarios de Basauri, en Arrigoriaga y de Liria: trenes especiales en la línea de Valencia á Liria. En Granada romería al cerro de San Miguel.—Elección del Lord Maire de Londres.

Durante este mes tienen lugar las corridas de toros en San Sebastián. En Madrid continúa el abono de las corridas de toros, dando principio la segunda temporada.

Ferias y mercados.—**Día 1.º** En Soria, Molina, Peñíscola, Iniesta, Pego, Alcaraz, Bojnos, Montilla, Logroño, Jerez de los Caballeros, Villarcayo y Torrelaguna.—**1 al 3.** En Priego.—**1 al 4.** En Torrijos.—**1 al 6.** En Palencia, Fiestas de San Antolín.—**1 al 15.** En Murcia.—**1 al 18.** En Manzanera.—**2 al 6.** En Vitoria y Calasparra.—**2 al 4.** En Marchena, Valderrobles y Villarrobledo.—**3.** En El Toboso.—**4 al 6.** En Aranjuez.—**4 al 9.** En San Martín de Valdeiglesias.—**5 al 7.** En Fernán-Núñez.—**5 al 9.** En Navalcarnero.—**6.** En Fregenal y Alburquerque.—**6 al 8.** En Arnaga.—**7.** En Albacete y Don Benito.—**7 al 9.** En Puentedeas.—**8.** En Andújar, Noales, Balaguer, Guadalupe, Haro, Jadraque, Lorca, Molledo, Ocaña, Requena, Salamanca, Borja, Santa Cruz de Mudela, La Roda, Alcázar, Ubeda y Uceda.—**9.** En Santa María de Nieva.—**9 y 10.** En Alicante.—**10.** En Lebrija.—**11.** En Dueñas.—**12.** En Puebla de Cazalla, Orihuela y Cariñena.—**12 al 16.** En Albarracín.—**13.** En Paterna de la Ribera.—**14.** Mercado de ganados en Lérida.—**14.** En Arjona, Villacarrillo, Caravaca y Bribuega.—**14 al 16.** En Moca, Alpera y Ubrique.—**14 al 17.** En La Carlota y Segovia.—**15.** En Villanueva de la Sierra y Atienza.—**16.** En Oliva de Jerez.—**16 al 20.** En Hellín.—**16 al 23.** En Logroño.—**18.** En Zalamea la Real, Medina de Rioseco, Puente la Reina y Aranda de Duero.—**18 al 21.** En Cazorla.—**18 al 30.** En Yecla.—**20.** En la Fuella de Montalbán y Uclés.—**20 al 29.** En Valladolid.—**21.** En Fregenal, Coria, Reinosa, Talavera de la Reina, Huete, Madrid, Ecija, Badajoz, Teruel, Berga, Santa Coloma y Tortosa.—**22.** En Villa del Río.—**24.** En Vélez-Rubio, Herencia y Barcelona (fiesta de las Mercedes).—**24 al 26.** En Pozoblanco y Bujalance.—**25.** En Mataró y Castro del Río.—**26.** En Fuente Ovejuna.—**27.** En Alcaudete, Cervera del Río Alhama y Baeza.—**28.** En Tarazona de Aragón, Castellón de la Plana y Egea de los Caballeros.—**28 al 30.** En Sevilla y Pravia.—**29.** En Villena, Gandía, Zafra, Ubeda, Oñate, Nájera, Urda, Belmonte, Hostalrich, Lérida y Vich.—**29 al 2 de octubre.** En Vélez-Málaga y Teruel.—**29 al 1.º** de octu-

Biblioteca Nacional de España

bre. En Enguera.—El domingo siguiente al 29 en Tarrasa.—**31.** En Calamocha.

OCTUBRE Tienen lugar las carreras de caballos de la temporada de Otoño.—**Día 1.º** Primer domingo del mes. *Ntra. Señora del Rosario.*—**2.** Apertura del curso académico. Termina el plazo ordinario para la redención del servicio militar.—**2 al 12.** Fiesta de San Froilán en Lugo.—**3.** Grandes fiestas y romería en Javila y Portugos (Granada).—**8.** Víspera de San Dionisio. Aniversario de la conquista de Valencia. Costumbre de obsequiar á las jóvenes con dulces en dicha ciudad.—**9.** Día festivo en el Ecuador: independencia de Guayaquil.—**9 á 17.** Fiesta á San Francisco de Borja en Gandía.—**10 al 20.** Fiesta del Pilar en Zaragoza; corridas de toros, certámenes, carreras de caballos y velocípedos. Trenes baratos en las líneas del Norte, M.-Z.-A., V.-A.-T. y combinadas.—**11.** Verbena á la Virgen del Pilar en la Guindalera (Madrid).—**12.** La Virgen del Pilar. Fiestas en Zaragoza (*toros, iluminaciones, procesión del Rosario*, etcétera). Aniversario del descubrimiento de América (1492).—**15.** Santa Teresa de Jesús. Grandes fiestas en Avila.—**18.** San Lucas: fiesta de los pintores y escultores.—**22.** Cumpleaños de la emperatriz de Alemania.—**24.** Cumpleaños de la Reina Victoria. San Rafael, patrón de Córdoba. Aniversario del nacimiento de Bolívar, el libertador de Colombia y Venezuela.

En este mes termina el plazo para que el Ministerio de la Gobernación, oído el Consejo de Estado, resuelva definitivamente los recursos de alzada de los expedientes de reclutamiento.

Desde el día 15 puede cazarse en toda España con galgos ó podencos, en toda clase de terrenos menos en las tierras labrantías desde la siembra hasta la recolección, y en los viñedos desde el brote hasta pasada la vendimia.

Desde el 1.º de octubre hasta fin de noviembre, los dueños ó arrendatarios de palomares están obligados á tenerlos cerrados para evitarles daños que las palomas podrían causar en las sementeras.

Ferias y mercados.—**Día 1.º** En Berja.—**1 y 2.** En Enguera.—**2 al 12.** En Lugo (fiestas de San Froilán).—**2.** En Jumilla.—**3 al 6.** En Alcora, Sigüenza, Alcalá de la Selva, Oliva, Barco de Avila y Montalbán.—**4.** En Villarejo, Albaida, Arcos y Alcolea de Cinca.—**4 al 6.** En Cadrillas y Oliva.—**5.** En Lugo.—**6.** En Pina.—**7 al 9.** En Mancha Real.—**8.** En Viella.—**10 al 14.** En Horche.—**12.** En Cogolludo, Enguera y Santa Eulalia.—**12 al 14.** En Frechilla.—**12 al 19.** En San Feliceo.—**13.** En Motril, Ugíjar y Alcoy.—**13 al 16.** En Guadalajara.—**14.** En Besalú.—**15.** En Lérida.—**15 al 17.** En Vendrell.—**17.** En Guarnizo y Hostalrich.—**18.** En Olot, Figueras, Villafranca, Jaca, Tremp, Torija y Mondoñedo.—**20 al 22.** En Ateca.—**22** En Campóo.—**23.** En Cifuentes y Alcover.—**24 al 26.** En Carrión de los Condes y Elizondo.—**26.** En Mora y Salas de los Infantes.—**26 al 29.** En Avila.—**28.** En Egea de los Caballeros, Sahagún y Castellón.—**29.** En Gerona.

NOVIEMBRE **Día 1.º** *Todos los Santos.* Visita á los cementerios. Fiesta de la Reformación. Desde el 1.º de noviembre hasta Semana Santa, el encierro de ganado para las corridas de novillos se verificará de diez á doce de la noche. Elección personal de los mozos en la caja para los cuerpos ó secciones. En Madrid y otras provincias se permite desde esta fecha la matanza del ganado de cerda, prohibida durante el verano y la primavera.—**2.** La Conmemoración de los fieles difuntos. En este día celebra tres misas cada sacerdote.—**8.** *Lord Mayor's Day*: procesión anual del Lord Maire de Londres.—**11.** San Martín; gran tirada de ánades en la Albufera (Valencia). Cumpleaños del Rey de Italia.—**12.** *Patrocinio de Nuestra Señora.*—**15.** Aniversario de la República en el Brasil.—**19.** Santa Isabel: días de la Infanta Isabel de Borbón.—**22.** Santa Cecilia, fiesta de los músicos.—**25.** Santa Catalina. Segunda tirada de ánades en la Albufera de Valencia.—Fiesta de la Constitución en el Paraguay.—**28.** Día de acción de gracias en los Estados Unidos (*Thanksgiving Day*).—**30.** Termina el año escolar en Sur América.

Ferias y mercados.—**Día 1.º** En León, Onteniente, Piña, Herrera de Pisuerga, Fuentesaúco y *Cocentaina.*—**1 al 5.** En Potes.—**2 al 4.** En Miranda de Ebro.—**2.** En Caspe y Puigcerdá.—**3 al 5.** En Vargas.—**8.** En Arándiga, Lacuarre, Puebla de Castro y Murviedro.—**10.** En San Esteban.—**10 y 11.** En Cervera.—**11.** En Estella y Solsona.—**14.** En Piasencia.—**15.** En Alcalá de Henares.—**20.** En Elche.—**22 y 23.** En Navia.—**25.** En Ariza, Castrojeriz y Luarca.—**30.** En Huesca, Baeza, León, Falces, Manresa, Olot, Puigcerdá, Daroca, Medellín y Piasencia. El domingo anterior al 11, en Arenys de Munt.

DICIEMBRE **Día 3.** *Primer Domingo de Adviento*: empieza el año eclesiástico.—**4.** Santa Bárbara, patrona de los artilleros.—**6.** San Nicolás, patrón de Nueva York.—**7.** *Segundo Domingo de Adviento.* Publicación de la Bula.—**8.** La Purísima Concepción, patrona de España y del arma de Infantería. Día de las Conchas. Grandes fiestas religiosas. En Madrid, las principales son cuatro: *San Pedro, San Francisco el Grande, San José* (por la Real Academia de Jurisprudencia) y *San Isidro* (por la Real é Ilustre Congregación de seglares naturales de Madrid).—**12.** Empieza el *ayuno* musulmán (*Ramadán*).—**13.** *Nuestra Señora de la Esperanza.* Fiesta de San Andrés en Rusia.—**18.** Visita general de cárceles. Cumpleaños de la infanta doña Isabel.—**19.** San Nicolás: días del zar de Rusia: fiesta nacional.—**20, 22 y 23.** *Témporas.*—**21.** Santo Tomás.—**22.** Empieza el *Invierno.* Sorteo de Navidad.—**23.** Días de S. M. la Reina Victoria.—**24.** Noche Buena. Fiesta del hogar. A las doce de la noche, misa llamada del Gallo.—**25.** La Natividad de Nuestro Señor. Este día celebra tres misas cada sacerdote.—**27.** San Juan Evangelista.—**28.** Día de las *Inocentadas.*—**30.** Cumpleaños de la reina de Rumania (*Carmen Silva*).—**31.** Fin de año.

Ayunos, los viernes y sábados de Adviento excepto el día 8 y con abstinencia el día 25.

Ferias y mercados.—**Día 1.º** En San Feliu de Llobregat.—**4.** En Agramunt.—**8.** En Elda, Trujillo y Sarreal.—**8 al 11.** En Berlanga.—**9.** En Oropesa.—**13.** En Graus, Calaceite, Coruña y Balaguer.—**18.** En La Coruña, Alcañiz, y Birbastro.—**21.** En Tamarite de Litera, Alcañiz, Blanes, Falset, Lérida, Montblanch, Olot Tremp y Cervera.—**21 al 24.** En Barcelona.—**28.** En Medellín, Turégano, Baeza y Huesca.

Biblioteca Nacional de España

Las indicaciones agrarias contenidas en esta Agenda, tanto de Europa como de América, son susceptibles de variaciones, según las localidades y latitudes. Así como las siembras, las cosechas y la vendimia no se hacen en un mismo mes en Andalucía, por ejemplo, que en el Norte de Castilla, tampoco las épocas del cacao y del café son las mismas en las Antillas que en el Brasil. Esto deben tenerlo presente nuestros lectores, por más que procuramos, hablando de América, citar las localidades.

ENERO

EUROPA

EN EL CAMPO Nada debe hacerse en la tierra durante las lluvias; pero es conveniente, mientras duran los hielos, llevar y tender los estiércoles muy consumidos á las tierras que han de sembrarse de frutos de primavera y extenderlos en ellas.

Pasados los hielos, y estando la tierra en sazón, se cubren estos abonos con una labor á fondo, se alzan las cañas que no lo hubiesen sido *en el otoño y se siembran las cebadas y trigos tardíos*, aprovechando la primera sazón, y nunca sin ella, porque las siembras tardías, ya por sí aventuradas, son casi siempre perdidas cuando no son hechas con todo tempero.

Se recomponen las cercas, se limpian de barro los caminos y rellenan con guijo los baches, cubriéndolos con arena. Para esto es el mejor tiempo, porque los pobres desocupados se emplean útilmente y encuentran un auxilio en la época más triste del año.

Se podan, *pasados los hielos, los olivares*, cuyo ramón aprovecha mucho á toda clase de ganados; la misma operación se hace en todos los árboles de sombra; se arreglan las espalderas, se entresacan las encinas y se rebuscan con cuidado todos los nidales de orugas y caracoles.

Los prados se entarquinan durante los grandes hielos, y si se les pueden echar las aguas de las calles y caminos durante las lluvias ganarán muchísimo, cuidando de esparcir luego las arenas que hubiesen dejado en su curso. Se les da, pasados los hielos, una vuelta con el peine ó rastrillo de púas; se los beneficia con cenizas y abonos pulverulentos, y aun los líquidos, con lo que se mejoran extraordinariamente.

EN LAS HUERTAS Se las echa una buena manta de basura, aguardando la sazón de darlas una labor profunda: se hacen en seguida las camas calientes y semilleros en disposiciones abrigadas, y se siembran lechugas, cebollinos, ajos y coles, verdolagas, acelgas y rábanos, que se cubren con paja y con cañizos ó abrigos de otra clase, muy reforzados, que los defiendan del hielo. También se siembran el estragón *ó dragoncillo, las acederas y las patatas marjolin*. Se acuartela el resto de la huerta, se recorren las regueras y se prepara todo para plantar y repicar en el mes siguiente.

En este mes florecen á campo raso, bajo el clima de Madrid, el *hedionda de Europa* (leguminosas) y el *eléboro*, los *narcisos* y las *violetas* y *anémonas* en los arriates abrigados.

CON LOS GANADOS Tanto en los establos como en las corralizas y majadas se les debe procurar abrigo y sequedad, quitándoles cuidadosamente el estiércol húmedo; se les sacará tarde á pastar y se les volverá con sol á los establos ó majadas, haciendo que en ellos les aguarden forrajes secos en cantidad proporcionada. Sólo el ganado que se tenga en cebo deberá recibir alimento exuberante y compuesto, pues á los demás basta con que se les proporcione lo preciso para su conservación en carnes, que es una mitad escasa de lo que se les da cuando trabajan.

Con las *aves de corral*, y muy particularmente *con las gallinas, se procede al revés; es decir*, que se las da bien de comer, en sitio seco y abrigado, y se las tiene dispuesto un gran espacio, cubierto de basura, para que no se resfríen, entreteniéndolas en él con gusanos ó aechaduras en regular abundancia y á varias horas.

COLMENARES Se tendrán bien defendidos del frío con sobrecubiertas de paja, y se les proporcionará abundante alimento; el mejor de todos es el pan empapado en arrope ó la melcocha, hecha con higos, pasas y otros frutos azucarados.

EN CASA Durante las lluvias y las veladas se continuarán los hilados de lino, cáñamo y esparto; se hacen cañizos y tejidos de mimbre, bálago de centeno, avena y carrizos, para colmenas, abrigaños y defensas de toda clase. Se ponen á ahumar en las chimeneas ó habitaciones propias la matanza ó salazón; se recorren los aperos, se compran los que hacen falta y recomponen los que lo necesitan; se examinan los almacenes de patatas, nabos, frutas, verduras y demás frutos jugosos, para ver el efecto que hayan hecho los hielos, *á fin de aprovechar como* se pueda los lastimados.

AMÉRICA

Con las temperaturas frescas de diciembre y enero suelen reinar en algunas regiones (Cuba y Méjico) las grandes sequías que perjudican á la salud de las plantas. Esta es la estación en que algunos árboles indígenas pierden la hoja. En las épocas de mayor sequedad atmosférica es cuando acaece, los abundantes rocíos durante la noche y al amanecer (noviembre á marzo). Los rocíos y serenos de esta estación son beneficiosos á las plantas herbáceas, que sin ellos perecerían, pues la grande cantidad de agua que contiene en disolución la atmósfera suple, en los descensos de temperatura y por un efecto combinado con la radiación terrestre, á la falta de lluvias con la producción de los serenos.

ARTÍCULOS COLONIALES En esta clasificación se comprenden el café, té, azúcar, tabaco, especias, algodón, drogas, sustancias tintóreas y maderas de ebanistería, como el cedro, la caoba, etc.

Biblioteca Nacional de España

FRUTOS En la provincia de Buenos Aires se comprenden por frutos del país los cereales y los residuos y productos de un animal (cueros, lana, huesos, sebo, etc.).

En los demás países hay frutos menores y mayores. Los primeros son las plantas alimenticias que se usan en el consumo diario. Los segundos son el café, cacao, algodón, añil, azúcar y tabaco, de algunos de cuyos cultivos trataremos.

EL CACAO Y EL CAFÉ En las regiones australes, época del verano, se procede á la limpia de las chacras de cacao y de café. Se siembran las plantas de cacao, escogidas del almácigo, en un plantío de plátanos ó bananeros, para que estén resguardadas del sol.

Cuando el arbolito está algo crecido (á los tres años), puede quedar expuesto al sol. Al quinto año ya rinde fruto.

CULTIVO DEL CAFÉ Plantada la semilla con todo el grano, hay que tener especial cuidado, así que apunte el tallo, en resguardarlo del contacto de cualquiera otra planta, pues «el café no aguanta otra sombra que la suya propia». Recogidas las bayas ó *cerezas*, hay que separar la pulpa del grano, lavándolo todo en bateas á propósito, merced á cuya operación se vé cuáles son los granos que deben aprovecharse, pues los malos quedan flotando en la superficie del agua. Luego se extiende la semilla al sol en grandes sábanas, y una vez bien secas, se procede á quitarlas el tenue hollejo que las cubre.

Según la mayor ó menor pila en que se hayan amontonado, el estado de la atmósfera ó el número de veces que se les haya aventado, así resultará, después de limpio, un café *verde oscuro*, *verde manzana*, opaco ó blanquecino.

FEBRERO

EUROPA

EN EL CAMPO Se continúan las labores y siembras del mes anterior, se podan y binan las viñas con tiempo sereno, se plantan las nuevas y se trasplantan, haciendo buen tiempo, los árboles frutales y los de sombra que no lo hubiesen sido en los meses de noviembre y diciembre, antes de las fuertes heladas; se siembran las patatas más tempranas y los linos, se podan los olivares, se les da una labor profunda en cuanto sea posible y se empiezan á carbonear las leñas preparadas durante el otoño y el invierno. Se siembran las bellotas, hayucos y castañas, los sauces, alisos, arces y fresnos, se cortan las mimbreras y se aclaran los árboles resinosos.

En este mes deben hacerse en general las plantaciones de árboles y arbustos de hojas caducas, en razón á que ya no hay que temer las fuertes heladas.

Se continúan podando los árboles de sombra, y concluídos que lo sean los frutales de hueso se comenzará con los de pepita, como perales, manzanos, etc., etc., siendo los primeros los más delicados.

En los víveros pueden plantarse las estaquillas de todos los árboles y arbustos de madera floja que se multiplican por este medio; pueden repicarse las plantas de semillero del año anterior y colocar en vivero las que ya sufrieron esta operación anteriormente, así como todas aquellas de semillero que su robustez lo permita.

En este mes suelen comenzar á florecer á campo raso los *fresnos, olmos, almendros, romero, dafne, mosqueta amarilla (kerria japónica), hierba doncella, reina de los prados, violetas, narcisos* y algunas *anémonas*.

Se recorren las acequias y zanjas de desagüe, se rehacen los vallados, se ponen los setos vivos, se descubren los árboles que se hayan tenido empajados, se recomponen las norias y bombas de riego, que deberán quedar habilitadas para los días 10 ó 12 de marzo, en que puede empezar á ser necesario el riego de las huertas.

EN CASA Se saca á fondo la basura de los establos y se pone en ellos cama nueva, abundante, y la que se lleva al muladar se cubre con una buena capa de arcilla ó tierra. Se apalean todos los granos con tiempo seco y sereno, haciéndolo con prolijidad; se abren de día los graneros y bodegas; se acelera el consumo de las raíces frescas y verduras puestas en depósito de conserva; se renuevan las gusanerías para las aves de corral y se aumenta el pienso á todos los ganados, incluso los que estuviesen en majadas.

EN LAS HUERTAS Se repican en sitios abrigados las plantas sembradas en el mes anterior; se renuevan las camas calientes para sembrar de nuevo berenjenas, pimientos, tomates, lechugas romanas y flamencas, que también se abrigan por la noche cuidadosamente. Siémbranse al aire libre rábanos, zanahorias, cebollas, cardo, apio, escarola, perejil y hierbabuena, empezando á regar, si se necesita, por las mañanas en poca cantidad.

EN EL CORRAL Se alimentan bien las aves, se limpian á fondo sus estancias, se les echa carna nueva y se aprovechan las lluecas, ó se forman las camas ú hornos de incubación artificial para sacar pollos.

CON LOS GANADOS Se destetan los corderos de otoño y se llevan los rebaños á los *majos ó errañales* (ó sean cercas para verde) más adelantados, si los hubiese, en cuyo caso se puede empezar á ordeñar las ovejas. Las cerdas paren por este tiempo ó están criando, en consideración á lo cual se las alimentará bien para que críen con desahogo, y si hubiere que destetar á los lechoncillos, se les dará salvado amasado con algún puñadito de centeno y granos de poco valor, hasta que la vuelta de la primavera proporcione más económica alimentación. Las patatas cocidas con un poco de sal, la paja más fina del tamo de las gramíneas ó leguminosas y el centeno ú otras semillas, formando todo una papilla espesa, es alimento muy á propósito para esta clase de ganado.

Quien tenga abejas hará muy bien si las traslada á sitios más templados, si hubiese buena proporción, anticipándoles así el disfrute de las flores; más si no, atenderá á su sustento, como dejamos dicho en el mes anterior, dejándolas libres para que disfruten del sol.

Biblioteca Nacional de España

MEJORAS AGRÍCOLAS Los labradores confunden la *mejora* y el *beneficio;* pero nosotros entendemos por mejorar aumentar el valor de una cosa, poniendo en su lugar otra mejor; por ejemplo, sustituir buenos caballos y buenos bueyes para el arado y la carreta ó carro á los ya viejos, en vez de que la palabra *beneficiar* se aplica con exactitud sólo al terreno. Hay dos especies de mejoras: una de *reemplazo* y otra de *adición*.

AMÉRICA

En la estación seca se inician los trabajos agrícolas de *desmontes, poda* y *trasplante*.

DESMONTES Deben hacerse derribando primero los árboles pequeños y los arbustos con el *machete*, y luego los corpulentos con el hacha. Se trozan los troncos, se amontonan las ramas, y al cabo de algunos días se aplica el fuego á estos despojos.

En Cuba hay dos métodos de desmontar: á *tumba y deja* y á *tumba y limpia*. Por el primero, el desmontador deja los troncos en el lugar en que han caído; por el segundo, se reúnen en pilas para quemarlos. El primer método suele costar un tercio menos que el segundo, si se hace por contrata. Las limpias por el fuego sirven para obtener en poco tiempo un extenso terreno donde verificar las nuevas siembras. Los terrenos recién desmontados gozan durante algunos años de la primitiva feracidad que les prestó los despojos de la vegetación.

PODA Y TRASPLANTE Durante la corta interrupción que en los días fríos y secos (hemisferio boreal) experimenta la vegetación de las plantas intertropicales, pueden ejecutarse sin riesgo las operaciones agrícolas de la poda y del trasplante con las raíces al aire, porque la poda disminuye la superficie del vegetal; las raíces absorben en cantidad proporcionada á las necesidades de la planta y la nutrición; se obra con regularidad sin la acción atmosférica sobre las hojas, que es tan activa en el verano.

La fuerza prodigiosa con que el calor llama los jugos á la superficie acelera de tal modo su vegetación, que es infructuoso el intentar la multiplicación de las plantas por *estaca, acodo* ó *injerto* en la estación de las aguas. Para estas operaciones debe aguardarse al principio y al fin de los nortes, facilitando humedad al terreno con riegos ligeros en caso de sequía, y disponiendo los plantales de multiplicación al abrigo de los vientos desecantes.

CORTE DE MADERAS No deben hacerse cortes de maderas útiles sino en los meses de la seca y de la estación del invierno. La madera cortada en este último período es más compacta, más duradera y de mejor uso para la construcción.

Con la creciente de la luna aumenta la savia de árboles y enredaderas ó bejucos, más que en menguante. En Cuba está probado que todo árbol cortado en la luna llena se raja, debido á la evaporación de una mayor cantidad de savia que el árbol contenía en esta época. Además, estos árboles se pudren fácilmente debido á la acción de una larva. Regla general: la savia sube directamente en el plenilunio y baja en el menguante en todas las especies arbóreas.

MARZO

EUROPA

EN EL CAMPO Continúan al principio las labores y siembras que hubiesen quedado pendientes del mes anterior, salvando empero los temporales duros con vientos fuertes, que suelen reinar durante los días últimos de febrero y los primeros de marzo, durante los cuales no conviene hacer en el campo cosa alguna. En cuanto, pasados los fríos, se desterronan, muellen ó igualan con el rastrillo los campos que quieran sembrarse de prados artificiales ó naturales, de rubia, gualda, pastel, alazor, lentejas, garbanzos y altramuces, patatas, batatas, heliantos, melones y calabazas, se encalan con yeso y ceniza los sembrados de habas, guisantes y demás leguminosas de gran cultivo, y con soluciones muy diluídas de sulfato de hierro y abonos líquidos las gramíneas ó cereales que se viesen empobrecidos. Siémbranse luego, ó sea en el último tercio del mes, las plantas dichas, menos los melones y congéneres, que deberán serlo á mediados del mes siguiente, pasado el temor de los hielos. Se podan, siembran y trasplantan las moreras, las viñas y árboles frutales que no lo hubiesen sido en las sazones anteriores; se injerta de púa, de yema y por aproximación, y se desoruga con esmero todo arbolado, quemando las bolsas ó nidales.

Se siembran en cama caliente ó en cajones con vidrieras berenjenas, apios, brécol negro de Sicilia, pepinos, judías tempranas, lechugas de primavera, melones diversos, pimientos y tomates.

AL AIRE LIBRE Remolachas, espárragos, zanahorias, perifollos, achicorias, repollos del país y de Milán, malpicas, espinacas, lechugas de verano acogolladas y largas, nabos tempranos, cebollas, acederas, pastinacas, perejil, empinelas, puerros, acelgas, guisantes, rábanos, rubarbas, salsifí, escorzoneras, ajedrea y coliflores tempranas.

SE PLANTAN Ajos, alcachofas, espárragos, ajetes, charlotas, cebollas y patatas. Se dividirán y plantarán los golpes de *salvia, pulchella* y *cardinalis*, el *ramillete crysanthemo, asteres, girasoles, alquileas*, etc.

Pueden sembrarse las mismas semillas que en el mes anterior, y la *scollia antirrino, silene, carraspique*, etc. Se plantarán las diferentes variedades de *gladiolas gandavensis, pancracios, tigridias, flor de glatis*, etc.

Se rozarán y darán de rastro las calles ó paseos del jardín y se echará arena en aquellos que lo necesiten. Pueden sembrarse á fines de este mes las praderas de *césped, trébol* y demás que sea necesario. Se plantarán á fines de mes los árboles coníferos y arbustos de hojas persistentes, como *pinos, cipreses, tuyas*, etc.; los arbustos tales como *evonimus, aligustre del Japón, alaternos*, etc. Se prepararán los patrones de *acacia* que hayan de injertarse, y se injertarán de cachado (desde mediados del mes) los *perales, man-*

Biblioteca Nacional de España

zanos, ciroleros, etc. Deben hacerse las siembras de todas las especies de árboles y arbustos que no exijan hacer esta operación en el otoño, en la época de la recolección de su semilla.

En este mes florecen á campo raso los *almendros, albaricoqueros, sauces, álamos, negundo, durillo, boj*, algunos *brezos, espireas, tulipanes, primaveras, anémonas, ranúnculos* y algún *lirio*. Las *camelias* puede decirse que todas están en flor.

EN LOS PRADOS Se riega con abundancia en tiempo sereno y por las mañanas, habiendo proporción, y mucho más si la tierra estuviese endurecida, se los rastrilla, se rellenan las desigualdades y resiembran, echando las barreduras de los anteles ó henileS.

EN LAS HUERTAS Siémbranse al aire libre rábanos, lechugas, escarolas, apios, cardos y espárragos; se descubren las esparragueras y alcachofas; se siembran en tierras calientes los pimientos y tomates más tardíos, y se benefician las plantas repicadas con abonos líquidos ó con guano, polvorilla, palomina y gallinaza.

EN CASA Bien aventados y limpios los granos y oreados los graneros desde el mes anterior, se preparan los almacenes de conserva, ahumándolos fuertemente con azufre, después de lo cual se pone en ellos toda clase de granos.

Se acabarán de consumir los depósitos de verduras y frutos jugosos, puesto que la huerta empieza á suministrar y su valor á decrecer. Se empezarán los de patatas, que ya valen, si no se quiere aguardar á la época de los mayores precios, que es la de mayo y junio.

Trasvásense los vinos con tiempo sereno, sacándolos con sifón ó con espitas para que no se enturbien.

CON LOS GANADOS Se les sigue dando de comer en las majadas, puesto que lo necesitan, mañana y tarde; se extrae á fondo el estiércol de ellas, y se cubren los muladares con un gran manto de tierra. Se echa cama nueva en los establos, y se va aumentando, según el trabajo, el pienso de los animales de labor, se destetarán los corderos tardíos.

CON LAS COLMENAS Se visitan las colmenas y se sacan los panales averiados y toda la suciedad que contuvieren, transportándolos en buenas colmenas á sitios abrigados del campo para que sus abejas disfruten del buen tiempo, de las flores que haya y de las trasudaciones gomosas y sacarinas de las yemas que apuntan en los árboles.

AMÉRICA

LAS ABEJAS Varias son las especies americanas, con diferencia de tamaño, de color y de las dimensiones del aguijón.

La *camuati* (abeja del Plata) sólo tiene un centímetro de largo y poco más de una línea de grueso, sin el vello que tienen otras abejas. La abeja criolla de Cuba procede de La Florida.

Cultívense los vegetales y plantas de que extraen la cera y la miel las abejas en los climas tropicales: *palma real*, en todos los meses del año, pero más abundante en octubre y noviembre; *aguinaldo blanco*, que florece en abundancia por Pascua, cuya circunstancia le da el nombre, aunque también le llaman *campanilla* en Vuelta Arriba (Cuba), por la figura campaniforme de sus flores, de las cuales sacan las abejas la sustancia mejor y más sana para su miel. El *macurije* (Cupania), en febrero, y la miel es preferida por alguno; la *manaca*, especie de *guano* ó palma que florece en marzo; el *romerillo*, de flor rosada; el *boniato* ó batata; el *plátano* ó banana; el *roble blanco* y *guayo*, etc.

Las abejas criollas habitan en terrenos secos, entre los bosques más espesos y peñascos escaepados, donde labran sus panales de una cera gruesa y blanda, que llaman cera virgen ó *prieta* ó *lacre de colmena*. La miel es igualmente oscura, ardiente y bastante agradable.

OTRAS FLORES CUBANAS Rosas: mosca ó miniatura perfecta, de Bengala, Montalbo, Alabastro, de Mahón, de Castilla ó de Alejandría, Napoleón, etc.; rosa francesa (adelfa); albahaca mondonguera, de anís y de clavo; boca de dragón; cambutera; clavel de muertos ó de Indias, de copete ó maravilla; chamberga; dictamo real; galán de día; incienso ajenjo é incienso marino; jazmín criollo, de Arabia, pompón ó malabar (Diamela), del Cabo, etc.; lirio blanco, tricolor ó de dulce, sanjuanero, de San Pedro; Malva cimarrona, blanca, té, rosa de China, loca y mulata; Maravilla (don Diego de noche), mil flores; Pasionaria ó güirito de Pasión; piñón de Cuba, francés de ratón, etc.; sensitiva (morivivi), trébol, tulipa, verbena, verdolaguilla, etc., etc.

ABRIL

EUROPA

EN EL CAMPO Se harán los trabajos siguientes: Se arará con el cultivador, por surcos alternos, las tierras que, según su estado y las proporciones de riego que hubiese, se destinen para maíz, y mejor aún para judías, melones, patatas tardías ó berzas comunes, de las sembradas en febrero y marzo.

Se arican y aporcan la cebada, el centeno, guisantes, habas, algarrobas y altramuces sembrados en otoño; advirtiendo que, cuanto más frondosa se vea la planta, tanto más intensa debe ser su labor.

Se siembran los melonares y todas las plantas del grupo de las cucurbitáceas desde el día 8 en adelante, cubriendo las plantas nacidas si amenazasen hielos. Se siembran los cañamares sobre tierras muy preparadas, vigilando cuidadosamente su nacimiento para evitar que los gorriones y otros pájaros destruyan la siembra.

En las viñas se quemarán diariamente algunos montones de estiércol durante la noche, á la madrugada sobre todo, para prevenir los efectos de la escarcha y de los rayos del sol naciente. En los árboles que se estimen se colocarán en las cruces algunos manojos de heno, paja, pelaza ó cosa parecida, donde se cogerán por las mañanas mi-

Biblioteca Nacional de España

llares de orugas que habrán acudido á aquel abrigo.

Se siembra el mijo y el alpiste, y á últimos de este mes se principian á coger verdes, continuando hasta mayo y aun junio, según las provincias, y las almortas, cuya siembra se verifica á fin de marzo y aun á mediados de abril.

EN LAS HUERTAS Se repicarán las siembras del mes anterior (marzo), y se acelerará el nacimiento de los espárragos y alcachofas, concentrando sobre ellos los rayos del sol con abrigos artificiales que los libren también de la radiación; se conseguirá asimismo el objeto cubriéndolos con una ligera capa de mantillo muy repodrido, cuyo color oscuro aumenta extraordinariamente la acción de los rayos del sol. Los riegos que hubieren de darse serán fuertes si el tiempo no ayuda, y la huerta ganará mucho si se disolviesen en las aguas ceniza y otras basuras.

Se repican á su vez los *pimientos, tomates*, calabazas, melones, berzas, berenjenas y fresas; se siembran las coliflores, brecoleras y bretones; se atan las lechugas para que repollen y blanqueen; se siembran finalmente escarolas, cardos, alcachofas y apios.

CON LOS GANADOS Se sacan de las majadas y se los lleva á los pastos de primavera. Se ordeñan las ovejas sin misericordia y se hacen quesos; se saca á los barbechos el ganado de cerda, y se lleva á las paradas las yeguas vacías. También las cerdas se encelan por este tiempo y las vacas empiezan á parir.

AMÉRICA

También, como en Europa, se pueden sembrar todas las plantas de huerta.

La haba, el chícharo, la arveja, etc., conservan sus nombres especiales. En algunas repúblicas australes, la alcachofa es el *alcaucil*: la judía, el *poroto*; la de vaina, *chaucha*; la calabaza, *zapallo*, etc.

Generalmente se da el nombre de *frijol* á toda legumbre ó grano de vaina. Los fríjoles propios de Cuba son: el *negro ó prieto* ó de *Veracruz*, el *frijol de bollos*, el *frijol de carita*, el *colorado*, el *caballero* ó de tierra, el *chocho*, el *isleño*, etc. La *malanga* da las *bolas* ó tubérculos comestibles: la *papa* ó patata es comunísima y bien conocida.

Entre las *viandas* cubanas (cualquiera de los frutos ó tubérculos que se acostumbra poner salcochados en la mesa, como la yuca, el plátano, la calabaza y la malanga) sobresale el *ñame*, del que se conocen tres clases: *blanco, morado ó bobo* y *amarillo* ó de Guinea. El ñame se siembra en tierra floja ó removida, en camellones, en pirámides ó conos, que denominan *montones*; en cada uno de éstos se fijan tres ó cuatro varas unidas arriba para que sirvan de apoyo á la planta ó *bejuco*, que nace á los quince ó veinte días y va enredándose, hasta los siete ú ocho meses en que se cosechan los ñames.

BONIATO Ocupa el segundo lugar en la categoría de las *viandas* cubanas. El suelo para la siembra del *boniato ha de estar húmedo*, y de aquí el refrán el *boniato en lodo* y la *yuca en polvo*. Cuando el estanciero se descuidó no aprovechando la primera lluvia, entierra la estaca, y el hoyo que queda lo llena del agua que lleva en una botija: introduce y aprieta el *bejuco*, y esto se llama *sembrar á boca de botija*. Especies: *Camareto, Antonio Díaz, brujo ó de cuarenta días, yema de huevo, cachazudo, batata blanca*, etc.

En la provincia de Buenos Aires se conocen las batatas *colorada larga*, de largos tubérculos, algo rosada; la *colorada de Montevideo*, de tubérculos puntiagudos, muy dulce, y la *blanca de Santa Fe*, de tubérculos largos, aplastados en las extremidades y de sabor muy agradable.

En otros puntos de América llaman *camote* á una variedad de batata muy productiva, de color rosado, desvaído por fuera y amarillo por dentro.

ROTACIÓN DE CULTIVOS En los cañaverales se siembran, después de la caña, boniatos, patatas ó malangas. Verificada la zafra en abril del año siguiente, preparar la tierra para una siembra de maíz en mayo ó una de arroz si el terreno es bajo ó bien ajonjolí. En septiembre, nueva preparación á la tierra para una siembra de patatas, enterrando en los surcos los residuos de la cosecha anterior, dejando gran parte de aquéllos pudrirse en el suelo. Este se labrará enterrando todo el ramaje de las plantas, predisponiendo y abonando así el campo para otra nueva siembra de caña, prefiriendo la listada, que vegeta mejor que la de Otahiti en las tierras viejas. (Véase *Caña de Azúcar*, mes de junio.)

MAYO

EUROPA

EN EL CAMPO Continúan las labores del mes anterior; se cavan y aporcan las habas y patatas, y en cuanto se concluye se empieza con las avenas y los trigos. Se dan las primeras escardas á las cebadas y demás semillas tempranas, y se binan los barbechos con escarificador ó extirpador; se vuelven las cañas de los verdes y se ponen sobre ellos judías, maíz, calabazas y patatas de las tardías; se dan dos cortes durante el mes á los alfalfares y mielgares que se ven en sazón. Se da una buena labor á los semilleros y planteles de árboles; se riegan los prados artificiales, linos y cáñamos con frecuencia y abundancia, escardándolos cuidadosamente.

Pueden hacerse esquejes de *datura, flox, salvia* y de las *dalias* que con este objeto se hubiesen plantado en camas calientes en el mes anterior; se plantarán las *fucsias, heliotropos, geranios, verbenas, salvias, flox drumondii, nicaraguas, petunias, portulasa, reinas margaritas, iponea* (enredadera), etc.

Las labores á campo raso son los riegos, las escardas, la limpieza de las calles y las siegas de las praderas y fajas de césped y el esquilar los perfiles de arbustos hacia fin de mes.

Se sembrarán todas aquellas simientes de plantas que han de florecer á la primavera del siguiente año, como *claveles, minutisas, viudítas, ramillete, alsum, farolillo*, etc.

Se saca el carbón y la madera labrada de los

Biblioteca Nacional de España

montes, aprovechando la abundancia de los pastos y el buen estado de los caminos; se transportan de ida los sobrantes de los pajares para la provisión del año siguiente en las majadas, y de vuelta el estiércol que se hubiere hecho en ellas, para ponerlo en los muladares á sazonar, mientras llega el tiempo de utilizarlo.

EN LOS PRADOS Se riegan los de guadaña, si hay proporción; se hacen pastar, después de bien crecidos, los que no lo son, y se levanta el césped, para quemarlo, en los que quieran destinarse á á otro género de aprovechamiento.

CON LOS GANADOS Se da forraje verde á todos los ganados, y muy particularmente á los de labor, sangrándolos al fin para evitarles congestiones. Se sacan á los pastos los rebaños después de bien salido el sol, para que el rocío no los meteorice, y se retirarán á sestear antes de que se harten; para prevenir tales accidentes se los lleva á dormir ó majadear en los barbechos, que se labran cuando están ya beneficiados suficientemente.

Se limpian con frecuencia las cuadras y establos, se riegan los muladares y se cubren en seguida con una buena capa de tierra, á fin de que se recalquen y no se enmohezcan por falta de humedad, y para que continúe en ellos la fermentación pútrida sin que se disipen los gases amoniacales y sulfúricos, que constituyen gran parte de su valor.

Las vacas se ponen en calor, y paren por este tiempo las más tardías; se ordeñan las más tempranas, sin consideración á los terneros, que se alimentan con el pasto, y se hacen el queso y la manteca con el mayor esmero, pues el de esta época es el más exquisito y fácil de conservar.

Las yeguas y las burras paren también por este tiempo, y se debe vigilar para auxiliarlas, lo cual debe hacerse con inteligencia y mucha economía de medios violentos, porque la naturaleza es más sabia que todos los parteros reunidos. Mas si se viese al animal rendido y sus fuerzas agotadas por una mala posición del feto, se procurará corregir la mala posición por *avulsión* que se dice, y braceando al animal se buscarán las orejas del feto ó la quijada, atrayéndole hasta fijarle en el estrecho vaginal la coronilla. Se administrará después á la yegua un gran sopón en vino, que se repetirá, si no fuese bastante, á la media hora, diluyendo unos 20 gramos de cornezuelo de centeno. Esto bastará casi siempre para completar el parto.

La madre y la cría se llevarán á una cuadra abrigada, donde durante tres ó cuatro días se le dará paja de avena con grano de lo mismo y harina de cebada, y se le administrarán aguas blancas con salvado. Después de este tiempo déjeseles en los pastos con toda libertad.

Se engordan también, ó ponen á cebo, los ganados de cuchilla, sacándolos á pastar temprano ó dándoles á discreción en el establo forrajes oreados y teniéndolos á media luz.

Se llevan á pastar los gansos y ánades, y se cuida de las hembras que están en huevos ó para sacar.

También se atiende á los pollos de todas clases, y muy particularmente á los pavipollos, preservándolos cuidadosamente de la humedad.

Enjambran las abejas, se casan los enjambres pequeños y se les pone á la proximidad de las aguas ó se les provee de ella para que no pierdan el tiempo en ir y venir á los abrevaderos.

EN CASA Se atiende á la fabricación de los quesos y su curación en bodegas frescas y sanas; se atiende á los vinos para proveer á sus necesidades, pues esta es la época en que más se pierden, ó mejor dicho, en que dan señales de torcerse.

El azufrado y las cretas calcinadas para neutralizar los ácidos formados y el fermento vivo no gastado, y en seguida la clarificación y el trasvaso, son los únicos remedios inocentes que se pueden hacer, aunque no son heroicos y durables. Si diesen en dulce por este tiempo, se les podrá echar algún celemín de cebada germinada y limpia, algunas azumbres de una infusión en aguardiente de bayas de enebro, serrín ó virutas de encina y cogollitos de pino ú olivo como materias astringentes (*tanino*).

Se limpian asimismo los pajares y heniles, para cuando hayan de almacenarse los forrajes nuevos; se preparan los aperos de la siega, así como las estacas ó tutores que hubieren de ponerse á las viñas en donde no se las deje rastrear, cosa perjudicial para la vid y su fruto en los terrenos húmedos y no cálidos.

AMÉRICA

ESTACIÓN DE LAS AGUAS (Mayo á octubre). En los puntos del globo próximos á los trópicos sólo hay una estación lluviosa al año, estación que empieza para cada lugar de la zona tórrida cuando el sol comienza á alejarse y puede haber condensación de los vapores acuosos de que está sobrecargada la atmósfera. En las regiones cubiertas de bosques frondosos llueve más que en la vecindad de las costas.

Este es el tiempo de preparar las tierras para las siembras.

En Cuba es muy usual la *clasificación de terrenos para la agricultura* por sus colores: *tierra negra*, la de este color, que regularmente contiene mucha descomposición vegetal y cal; *tierra bermeja*, la de color almagrado, porque superabunda el óxido de hierro; *tierra mulata*, término medio como si las dos primeras se mezclasen. La primera, frecuentemente baja, suelta, húmeda y de *masa*, preferida por muchos agricultores para el cultivo de la caña; la segunda, alta, seca, enladrillada, favorita de las bibijaguas (hormigas), sobre cuyo color rojizo resalta el verde intenso y brillante de los cafetales. Cuando es de *polvillo* se considera inferior, y si de *perdigón*, peor.

En concepto de muchos inteligentes, la tierra *mulata* es la mejor y predipuesta á todo cultivo. *Tierra agria* denominan á la que abre grietas (tierra abertal).

CEREALES, MAÍZ En Cuba hay dos cosechas de este cereal: una, que es la sembrada en mayo, ó antes si se anticipan las aguas, y otra en octubre ó noviembre. El término medio de producción puede graduarse en 200 quintales de grano. En razón del tiempo de su siembra y cosecha se llama *maíz de agua* aquel que aprovechó las lluvias primaverales y *maíz de frío* el que debió la vida á las de su estación ó chubasco del invierno; *maíz aventurero*, el que no es de u o ni de otro tiempo, sino

Biblioteca Nacional de España

aprovechándose de aguas artificiales. Esta cosecha no es abundante ni segura.

Por su calidad se distingue el *maíz de cuenta*, que comprende dos clases: el de primera ó *capa*, que es el mejor, de mazorca grande, cuya semilla se prefiere para sembrar, y el segundo ó de *bueyes*. El maíz es hijo de las aguas. El grano vegeta en cilas sin tierra alguna, y aun en la misma mazorca. Con 1.500 de éstas se siembra una *caballería* (20 fanegas), que bien asistida produce 200 fanegas. Cuando se siembra *regado á puño*, sin distancia ni orden, da lo que se llama *maloja*, que se corta verde para alimento de los animales. En *tierras calientes*, el maíz madura á los tres meses en toda estación.

TRIGO Este rey de los cereales crece en América, desde los 2.300 pies á los 4.000 metros sobre el nivel del mar. Su cultivo es idéntico al europeo.

MILLO Muy parecido al maíz, con la diferencia de ser más alto y no dar mazorca, sino las espigas que contienen el grano tan útil en el campo. Tiene la ventaja sobre aquél de cosecharse cortando el tallo por el pie, que vuelve á producir.

Hay millo *blanco* y *morado*. Del grano del blanco (que es el preferido) se hace en Cuba una harina especial; del morado, el dulce llamado *alegría*.

JUNIO

EUROPA

EN EL CAMPO Se escardan los trigos y los garbanzos, dando á éstos una cava para aporcarlos: se deslechugan las habas que no lo hubiesen sido ya; se aporcan nuevamente las patatas y todas las siembras de primavera, dejando á aquéllas casi enterradas: no hay inconveniente en desflorarlas, para prolongar su vegetación herbácea y la formación de nuevos tubérculos, y se les dan riegos abundantes de tarde en tarde.

Las semillas *menudas, ó sean yeros, algarrobas, etc.*, ya han adquirido todo su desarrollo; están soltando la flor y cuajando sus semillas, que es la sazón propia para segarlas cuando se destinen á forraje de invierno, y á muy poco llegan también á su madurez botánica, que debe espiarse, si no se quiere perder una parte grandísima de la semilla; así que deben estar recogidas en las eras y secándose para mediados de mes. Cuídese de volverlas dos veces al día, para que no se recalienten y enmohezcan, y cuando se hayan de conservar como forrajes, llévense jugosas aún y pónganse mezcladas con bastante paja del año anterior, *por capas alternas y bien pisadas, en heniles* ó pajares.

Se siembran al aire libre zanahorias, perifollos, escarolas diversas, coles de Milán rizadas, coles de Bruselas, coles nabos, coles rutabagas, brécoles, malpicas, espinacas, judías, lechugas acogolladas, perejil, acelgas, verdolagas y rábanos.

En este mes florece una multitud de plantas, que sería muy largo enumerar, tales como *carraspiques, muscípula, arañuela, adormideras, amapolas, alelíes, scoltia, campanula*, etcétera. A mediados del presente mes puede injertarse de escudo al vivir y se decapitarán los patrones.

EN CASA Si se tienen salazones ó chacinas en conserva, se debe registrarlas, mudarles el yeso y limpiarlas con cuidado; dejarlas orearse un poco, azufrando las que pareciesen húmedas ó atufadas, y volverlas á colocar. El yeso extraído, si lo hubiere en abundancia, se llevará al muladar; pero en otro caso podrá hidratarse, *cortarlo en panes más ó menos regulares* para volverlo á quemar y pulverizar para el mismo ú otros usos.

Los gusanos de seda, criados con esmero, requieren á mediados de mes cuidados y atenciones particulares, porque se preparan á su última evolución y á la fabricación de los capullos, que es su parte productiva.

A los diez días de encerrados conviene ahogarlos en agua hirviendo ó por asfixia en el horno cerrado, donde se queme azufre y se les cierra herméticamente durante dos días.

EN LOS PRADOS Se suspenden los riegos desde principios del mes y se espera á que las hierbas empiecen á tomar color para segarlas inmediatamente, pues en tal estado han adquirido toda la sazón y desarrollo de que son *capaces; se vuelven las hierbas segadas por mañana* y tarde, dejándolas tan huecas como sea posible.

En cuanto han perdido la humedad sensible se las lleva á los sitios de depósito, pajares ó heniles, donde se las mezcla con paja en bastante cantidad para que se apoderen de la humedad excedente y se impregnen de los aromas propios del heno, que la hacen apetitosa y digestible para toda clase de ganados.

EN LAS HUERTAS Se frecuentan los riegos según la necesidad, advirtiendo que aprovechan más los de la tarde y noche; se *siembran coliflores, repollos, escarolas* y judías para verdura, se repican las del mes anterior; se dejan de desfrutar las esparragueras, á fin de que vegetando libremente, se nutran las cepas y se preparen á una abundante producción en el año siguiente. Se recogen los linos en cuanto la semilla ha llegado á su madurez botánica y empiezan á amarillear las plantas, y en cuanto han caído las flores y cuajado las semillas, si se aspira á una hilaza fina, prescindiendo de la semilla; se dejan orear en manojitos muy bien atados, y luego se *enrían ó encharcan en pozas á propósito*, donde se remueven á voluntad, aunque paulatinamente. Estas aguas son muy fecundantes para las verduras, lo mismo que las del cáñamo.

CON LOS GANADOS Deben estar en las dehesas de primavera y en los prados que no son de guadaña, y majadear al raso ó sobre los barbechos, aguardando el momento de entrar en los rastrojos.

Pueden ordeñarse á la mañana y á la tarde, *porque la calidad de los pastos de la estación* da para todo.

Se esquilan las ovejas, y á fines ó mediados de mes se les echan los morueco.

Los cerdos deben andar por los barbechos y sitios excusados que no frecuentan otros ganados, porque en la estación encuentran sustento en todas partes.

Biblioteca Nacional de España

Desde mediados de este mes se pueden empezar á beneficiar las hojas de las alamedas, alisales y otros árboles de sombra, que, mezcladas con paja, constituyen un forraje de mucho valor para el invierno en los establos y majadas.

Cástranse las colmenas después de haber acabado de enjambrar, no importando que se les deje escasa provisión, porque en este tiempo encuentran pasto abundante por todas partes.

Póneseles agua fresca á la inmediación del colmenar, si no tuvieren abrevaderos inmediatos, por que no pierdan el tiempo en ir y venir ni la querencia á los sitios por falta de este auxilio indispensable.

AMÉRICA

SIEMBRAS Al principio del verano, ó sea en la estación en que comienzan las aguas, deben empezar las siembras, porque es el tiempo en que las plantas aceleran la ascensión de la savia.

Deben elegirse para las siembras terrenos sombríos, porque la acción de la luz es demasiado viva en los campos para obrar directamente sobre la planta naciente, y es arriesgado promover en los vegetales tiernos una traspiración por las hojas, mayor que la absorción por las raíces. Por el contrario, en la estación del invierno (época de la seca), la luz opera bien las combinaciones químicas y la solidificación vegetal.

Las cosechas en los países tropicales son bianuales y rinden el ciento por uno. La caña dulce se recoge ocho meses después de haberla plantado: el algodón da dos cosechas al año; la yuca produce á los ocho meses; el arroz blanco y colorado se cosecha á los cinco ó seis meses; las variedades de plátanos fructifican al año de su plantación, etcétera.

LAS GRANDES PLANTACIONES (*Caña de azúcar*, *Café* y *Tabaco*).—La *caña de azúcar* da productos desiguales, según los terrenos, la época, las estaciones y la edad de la planta. La fertilidad de las tierras tropicales procura veinte años consecutivos de cosechas de caña. Sin embargo, es conveniente y productivo el conservar una fertilidad constante á los terrenos por medio de los abonos. La cantidad cosechada bajo el cielo de los trópicos es cincuenta veces mayor que la del trigo en una extensión semejante en Europa. Una caballería de tierra bien asistida da en Cuba 3.000 panes de más de arroba cada uno.

La caña al primer corte se llama *caña de planta*; la del segundo, *soca de planta*; la del tercero y siguientes, *soca*. En general, *caña vieja* es la que ha sufrido más de dos cortes.

Dentro de los cuadros de caña se hace una cosecha abundante de maíz y frijoles. (Véase *Rotación de cultivos*, mes de abril.)

CAFÉ (Véase mes de enero).

TABACO Por razón de su vegetación las matas se cubren tres veces de hojas: primera, la hoja principal; segunda, hoja de *capadura*, cuando ya se ha cortado ó podado y deshijado la mata; tercera, hoja de *semilla*, en cuyo tiempo se cortan las vainillas secas, conservándose al aire para luego emplearlas.

Su *cultivo*: sembrar las matas á distancia según la calidad de los terrenos; abonar las tierras, sembrando alguna especie vegetal de rápido crecimiento y mucho volumen, cortándolo antes de fructificar y dejando en la vega todos los residuos.

Desbotonar las matas, es decir, poner un límite al crecimiento en altura; deshijar ó descogollar, para dar jugos á las hojas, y arrancar todos los pies de tabaco inmediatamente después de haber recolectado la hoja, sin dejar florecer y semillar más que los precisos.

Las hojas se cortan cuando amarillean y pónense á secar á la sombra; después se sacan para cortarlas los nervios, se las rocía con agua de la infusión de las ramas y se vuelven á alinear á la sombra por orden de tamaño. Cuando están completamente secas se arrollan unas encima de otras y se pasa á fajarlas y enfardarlas ó prensarlas hasta reducir la masa al volumen que se desea.

A estos procedimientos de cosecha y beneficio llaman en Cuba *manojear*, *embetunar*, *enmatular*, *empilonar*, *cabecear*, etc.

Aunque gozan de fama universal como productores de esta planta los terrenos situados al Oeste del meridiano de la Habana (Vuelta Abajo), no toda la comarca occidental de la Isla goza del mismo privilegio. Las mejores tierras para esta planta se hallan comprendidas en un cuadrilongo irregular formado por las márgenes de los ríos meridionales al occidente de la Habana (Vegas de San Juan y Martínez, San Sebastián, Cuyaguateja, etc.). Desde Consolación á San Cristóbal, los tabacos tienen mucha *calidad*, pero son ásperos y fuertes. Desde San Cristóbal hasta Guanajay son inferiores y continúan siéndolo hacia el Este, hasta Holguín y Santiago, donde vuelve á hallarse una buena clase, que algunos ponen en competencia con el de Vuelta Abajo.

JULIO

EUROPA

EN LOS CAMPOS Las labores y cuidados de la recolección absorben casi exclusivamente la atención del labrador, porque los granos que no estuviesen en las eras han menester recogerse y la siega está en su apogeo. Así, pues, ya secos los granos recogidos en el mes anterior, se empezará á trillarlos y limpiarlos con toda urgencia, recogiendo en los graneros, preparados al efecto, los que estuvieren en disposición de ello, así como la paja, para evitar, en cuanto sea posible, un revés del temporal. Las pajas se deberán recoger todas á la vez y mezclarlas, sin reparar en la costumbre, pues todas reunidas tienen mucho más valor alimenticio. Si se tratase de venderlas, se atenderá al gusto y costumbre de los mercados. Los granos recogidos se apalearán con frecuencia, á fin de que se refresquen, aprovechando al efecto todas las buenas ocasiones que el tiempo ofrezca, á menos que fuese de lluvias, porque las creces que tuvieren no compensan los riesgos á que los expone la humedad que absorben.

Además de esto, si la medida indica la cantidad, el peso y la limpieza muestran la calidad,

Biblioteca Nacional de España

y la calidad es lo que más aprecia el comprador *inteligente*.

En todas las operaciones de la recolección invertirá la mayor diligencia y deberá tenerlo todo prevenido para ella. ¡Cuántas fortunas se han perdido por unos días de retardo ó por falta de las precauciones convenientes! Una mirada al barómetro y algunos zarzos ó cañizos con que cubrir los peces ó parvas hacinadas hubieran evitado el desastre que acarrearon la imprevisión y la indolencia.

EN LOS PRADOS Poco hay que hacer, si no se quiere beneficiarlos llevando á sestear ó dormir ovejas para vivificarlos y enriquecerlos. Pero hay que hacerlo con economía, si no se quiere verlos llenos de hierbas extrañas.

EN LAS HUERTAS Se produce de todo, y hay muchas plantas repicadas á que atender; hay que regar mucho después de pasar las horas del calor y durante la noche. Por la mañana casi dañan más que aprovechan los riegos, por buenas que sean las aguas. Se siembra al aire libre zanahorias, escarolas rizadas y otras, perifollos, espinacas, judías, nabos y acelgas, coliflores, lombardas, repollos, berzas y lechugas, para tener verduras de invierno, en exposiciones frescas y fáciles de regarse.

El presente mes es el más á propósito para rebajar y cambiar de tierra los geranios que se hallan en tiestos, y se procurará poner tutores á todas aquellas plantas que lo necesiten.

La mayor parte de las flores se han pasado ya en este mes, pues sólo quedan algunas rosas de los rosales llamados *remontantes* ó *perpetuos*, las malvas reales, las dalias, que son las que en este mes forman la mayor parte de los ramos, los heliotropos plantados á campo raso, las verbenas, geranios, peonías, flox, etc.

CON LOS GANADOS Apenas requieren otro cuidado que el de procurarles agua, porque en los rastrojos encuentran con abundancia el sustento que requieren. Los cerdos que se han de poner en ceba conviene que rastrojeen y se les procuren sitios frescos y con agua, donde solacen.

Las aves de todas clases deben tener aguas abundantes y frescas á cubierto del sol, y recibir por todo alimento hojas y despojos de la huerta.

En los palomares no debe faltar agua limpia en abundancia, y lo propio se debe procurar en los colmenares, aun cuando tengan próximos los abrevaderos.

En este mes debe hacerse gran provisión de huevos, los cuales podrán conservarse sin alteración alguna.

AMÉRICA

PLÁTANO, YUCA, PATATA El *plátano ó banano* se reproduce de yemas por estacas y empieza á dar fruto al año ó año y medio, según las latitudes y el tamaño de la estaca trasplantada. Después de cada cosecha, la planta se esteriliza y hay que cortarla; pero como van creciendo los brotes en el suelo, resulta que un platanal está siempre con fruto.

Hay plátano *macho* y *hembra*; *guineo*, que es el más chico de todos; del *Orinoco*, algo mayor que el guineo; de Otahití ó de la India, cilíndrico, y plátanos *manzano*, *moscatel* y *enano*, de matas pequeñas, pero abundantes racimos.

El tallo da un solo racimo y al cortar la mata se forman otros platanares con los hijos ó renuevos, y también con el bulbo dividiéndole en pedazos que tengan *ojos*. Estos son mejores para sembrar, aunque más tardíos en su desarrollo.

La *yuca* se propaga enterrando *gajos de rama* con brotes. Es un arbusto frondoso y rastrero, cuyas hojas se parecen á las de la higuera. Una sola planta produce hasta cuarenta yucas de todos tamaños, pero que no conviene arrancar sin necesidad, pues se pudren fácilmente, mientras que dentro de la tierra crecen más y más y duran dos años. De la raíz de la yuca *dulce* ó comestible, y mejor aún de la *amarga*, se extrae la *farina* ó harina de mandioca (*casabe* cubano), rallando la yuca después de pelada y lavada, y poniéndola á fermentar si es amarga y sin fermentar si es dulce. Los cogollos de la yuca son buenos para comer, rociando antes con agua los que tengan alguna acritud. Saben como los mejores espárragos. Entre las especies cubanas, la *yuca de Cartagena* es la generalmente usada entre las *viandas* para comerse salcochada. Siémbrase en hoyos ó surcos en diciembre, pues los campesinos dicen: *el boniato en todo, la yuca en polvo*.

PAPAS Planta común y bien conocida, originaria de la América del Sur. Pasan de mil las *variedades de este tubérculo, á cual más* nutritivas y suculentas. Entre ellas se distinguen la *racacha*, *lilicoya*, *tunta*, *ulluca*, *caya*, *viaño*, *gualuza*, etc.

La *oca*, originaria de los Andes, produce abundantes tubérculos de diferente color y aspecto oblongo. Antes de consumir estos tubérculos debe ponérselos al sol durante algunos días para transformar en azúcar el almidón que contienen y los hace agrios. Se les cuece en agua y se monda en un paño la película que las cubre. El *chuño* es la papa que, cuando madura, se pone á helar y sirve para el *chairo* paceño ó *chupe boliviano*.

AGOSTO

EUROPA

EN LOS CAMPOS Acelere el labrador todo lo posible la conclusión de sus tareas de recolección y recoja sus frutos, poniéndolos en estado de conservación, sin olvidar que, pues los gastos son siempre los mismos, poco más ó menos, el tiempo que se gana vale infinitamente más que el pequeño aumento de sacrificios que por ello se pueda hacer. Concluídas las faenas de la recolección y supuesto que los rastrojos estuviesen consumidos, se recogen las cañas y demás despojos con el rastrillo, formando montones como de estiércol, que se cubren con el producto de la roza de las hierbas y con tierra para quemarlos; se sacan á fondo los muladares y se llevan á las tierras en que se hubiesen de invertir, advirtiendo que ganarán mucho cubriéndolos con un buen manto de tierra.

Las viñas requieren guardas, así como también

Biblioteca Nacional de España

los melonares. Si en el curso del mes lloviese lo suficiente para poner las tierras en sazón, se preparan con una labor menuda, ó de escarificador, los maraojos de centeno, y se siembran los nabos, cubriéndolos con el rastrillo, después de haber pasado el desterronador en las tierras que hubieren estado abonadas y cubiertas de plantas zalladas de primavera.

EN CASA Se recorren todos los tejados; se limpian los patios, albañales, regaderas de desagüe y lugares excusados, si los hubiere; se mondan los pozos y se ahondan, si conviniese; se sacan á fondo los palomares; se blanquean y tienden las cuadras, los establos, pocilgas y gallineros.

Se remueven con frecuencia los granos, con tiempo seco y fresco, pero no lluvioso, para que se refresquen y se limpien del polvo; se atiende á la maduración y oreo de los quesos; se lavan y limpian las tinajas y cubas de las bodegas; se registran los heniles ó ameales, por si se hubiesen recalentado, lo que nunca sucederá si los forrajes se hubiesen guardado en sazón y con las precauciones debidas. Mas si por cualquiera causa se hubieren recalentado, se empezará por comprimirlos, ya cargándolos con piedras, ya comprimiéndolos con cuerdas y poleas, para evitar su combustión espontánea; se irá sacando y tendiendo el heno, separando el que resultase averiado, que sólo sirve para el muladar, y cuando esté remediado el mal, se harán de la manera dicha. Aun cuando no se hubiesen recalentado se pisotean y recalcan de nuevo, rellenando con paja el vacío que resultase.

Se recoge de nuevo la arena lavada y polvo salitroso de los caminos para los almacenes y depósitos de conservas de frutas y verduras frescas. Se apresten los utensilios de la vendimia y se aparejan los depósitos de conserva; los quesos deben haber adquirido toda sazón, y pueden venderse, si no se prefiere conservarlos para el otoño é invierno, que valen más, puesto que estarán bien hechos y conservados.

CON LOS GANADOS Continúan pastando en los rastrojos, sesteando y durmiendo sobre los barbechos, sin más cuidado que procurarles aguas puras, escasas por lo general en este tiempo.

Se ponen en ceba los cerdos que se hayan de matar temprano, advirtiendo que la patata cocida, los despojos de verduras y los frutos azucarados de menos valor, adicionados con salvado fino y ceba económico, á razón de cuatro libras de lo uno y media de lo otro, *ad maximum*, constituyen un pienso de engorde y apetitoso en sumo grado. La cebada convertida en malta, los guisantes remojados con un puñado de sal, de medio á un celemín, supliendo á la mitad de la patata, y algunas bellotas dulces durante el último mes, completan el engorde con mucha economía.

Deben transportarse las pajas y henos sobrantes á las majadas, donde nada sobra, por si viene un invierno desfavorable, y puesto que hubiere abundancia, bien se puede emplear en cebar el ganado viejo ó de menos valor, antes de que por las privaciones ó cualidades de la estación pierdan las carnes con que hubieren salido de los rastrojos y de la otoñada.

Pueden castrarse las abejas, que durante el otoño proveerán á su sustento para el invierno.

Siguen poniendo las gallinas, aunque poco, pues se acerca la muda, y se proveerá á su sustento con alguna abundancia, para hacerles la muda menos penosa, para que engorde la pollería y vender los que no se hubieren capado, dejando los que convengan para gallos y reemplazando el ganado de más de dos años, á menos de cualidades muy sobresalientes.

EN LA HUERTA Se siembran nabos, rábanos, escarolas, berzas ordinarias, bretonas y coliflores tardías, para repicar en exposiciones abrigadas. Se continúa regando de tarde, pero en menos abundancia, desde el día 15; se escogen los pimientos, tomates y berenjenas que se destinen para guardar, y los pepinos, cebolletas y rocamboles que se quieran confitar; los melones, sandías y calabazas han llegado á sazón, y se guardan entre arena seca y fresca ó entre paja, después de oreados dos ó tres días, los que se quieran consumir durante el otoño. Se cosechan muchísimos árboles frutales, y se pasan y secan varios de los que en esta operación son muy estimados, como los higos y ciruelas.

Deben sembrarse á fines de mes, en criaderos, algunas simientes, tal como *francesillas, dedaleras, pulsátila, valeriana, hermosilla*, etc.

En este mes florecen las malvas reales, salpiglosis, sicios, verónicas, enredaderas, nicaraguas, algunas margaritas, etc.

EN LOS PRADOS Los que se hayan descostrado con objeto de roturarlos, y con cuyos céspedes se hubieren hecho hornillos más ó menos fuertes, según la riqueza del césped, se queman; de cuyo modo queda la tierra preparada para muchas producciones, pero sobre todo para la patata, con cuyo cultivo se consigue extirpar todas las hierbas y raíces vivaces que se hubieren salvado de la quema.

AMÉRICA

LA COCA Y LA HIERBA MATE *Cultivo de la coca.*—Su cultivo constituye la producción más lucrativa en las vegas templadas de Bolivia y Perú. Hay tres diversidades de coca: la principal, de hoja grande, doble y la generalmente aceptada en el comercio; la *muñecoca*, de hoja menuda y exquisita calidad, que no se cultiva porque es trabajoso recogerla y hace poco bulto, y la *cocaté*, que se emplea en infusión.

Los cocales se hallan situados en quebradas ó laderas más ó menos cubiertas, siendo su clima el templado (de 19 á 24 grados centígrados). En estos meses de invierno austral se deja secar el terreno para fundar el *cato* que ha de recibir la planta. Esta ocupa el centro del surco ó huacho, distantes una vara uno de otro, con la pendiente necesaria para dejar correr las aguas. El azadón, la azada y el cuchillo de monte son los instrumentos que se usan en esta labranza.

La primera hoja se recoge al año de puesta la planta en las vegas y á los dos en las faldas elevadas. La primera hoja, que hay que secar muy bien, se llama *hojeada*; la segunda, *pucheada*, y las siguientes, que corresponden á la época de las tres *mitas* (cosechas) anuales (marzo, junio y septiembre), se denominan *lluchas*. La coca se propaga por almácigas, puestas en unas cavidades ó *camellones* de tierra desmenuzada y fina, y después de lavada la goma que envuelve la

Biblioteca Nacional de España

semilla. Una vez sembrada, se tapa el camellón con una techumbre de hojas, hasta que la planta tenga cuatro ó cinco hojas. Al cabo de seis meses, el pequeño retoño puede ser llevado á los *huachos*, donde se instala con el auxilio de una estaca. La *cosecha* se verifica por *métodos* muy precisos, que omitimos por no ser demasiado extensos. Un cato de coca abraza 40 varas cuadradas, con 11 cabezas de á 1.000 plantas, formando en consecuencia 110.000 en junto.

De la coca se extrae la *cocaína* y la *higrina*, alcaloides volátiles.

HIERBA MATE Ó PARAGUAYA Críase con preferencia en los lugares altos, fríos y húmedos, costeando los ríos del Paraguay, Misiones y algunas provincias del Brasil. Aunque el árbol de la hierba crece espontáneamente en los montes, se plantan *hierbales* artificiales en razón de la demanda y buen precio del artículo.

El procedimiento brasileño consiste en colocar en un baño de agua con potasa, suficientemente densa para que pueda flotar un huevo, las semillas de hierba, por veinticuatro horas, pasadas las cuales se procede á plantar los granos en líneas, á tres metros de distancia en todo sentido.

La hierba crece tan á prisa que un agricultor que siembra 1.000 granos tendrá á los cuatro años, por cada uno, de dos á tres arrobas, es decir, 20 á 30 kilos: de manera que si continúa poblando su hierbal, con 1.000 plantas anuales, en pocos años tendrá una renta que pocos productos podrán igualar, vendiéndose, como se vende, con dos pesos de ganancia por kilo.

Las hojas son las que utiliza el comercio, las cuales no están sazonadas hasta después de tres años y á fines de invierno, época en que dicen los paraguayos que el *mate está gordo*.

En el comercio se conocen las hierbas *paraguaya, argentina, misionera* y *paranagua* ó *brasileña*. El *mate*, como sencillamente se llama á la infusión de la hierba, es la clásica bebida del Plata y de otros países colindantes.

SEPTIEMBRE

EUROPA

EN EL CAMPO Se continúan las labores y acarreos del mes anterior, y si hubiese llovido se da una vuelta á los barbechos con el extirpador, muy principalmente á las tierras que hubieren sido beneficiadas con el ganado. Se aprovechan las ocasiones de sembrar los maraojos ó erreñales de centeno y cebada, principalmente sobre los prados que se hubiesen roturado y quemado, porque en ellos habrá un recurso abundantísimo y sano, durante el invierno, para los animales que más lo necesiten ó hayan de hacerse valer. Se apareja todo para la vendimia, se limpian los lagares, etc. Se injertan los árboles de escudete ú ojo al dormir, y se riegan los prados artificiales con toda la abundancia posible, aun los naturales en que hubiese proporción.

EN LOS PRADOS Se continúa regando mientras dura el buen tiempo, á fin de procurar una abundante otoñada, para que los ganados entren bien repuestos en el invierno.

EN LAS HUERTAS Se riega poco; se repican las verduras de invierno en las exposiciones abrigadas, y de modo que se las pueda cubrir; se aporcan los apios, cardos y escarolas; se cosechan los bulbos y tubérculos tardíos, el maíz y otras siembras de primavera y verano, y se levantan los melonares, pimientos, tomates y berenjenas.

En *este mes, en los viveros, se aminorarán los riegos*, en razón á conservarse mucho más la humedad; á primeros de mes podrá continuarse injertando al dormir aquellos patrones que por su mucha fuerza de vegetación se hayan dejado en el mes anterior. También podrán aflojarse las ligaduras de los injertos que vayan formando repulgo, cuidando no dejarlos sin esta protección y abrigo.

CON LOS GANADOS Se preparan las piaras de cerdos que hayan de ir á la montanera, y continúan los restantes recorriendo los rastrojos y beneficiando los barbechos.

Se destetan los terneros, muletas y potros que hubiesen llegado á los seis meses, si no se quiere aguardar al mes siguiente, al tiempo de meter todos los ganados en los pastizales para aprovechar la otoñada. A falta de esto se los entretiene con el producto de los prados artificiales y las hojas de las alamedas.

EN CASA Se hacen los depósitos de conserva; se ponen en ellos muchas frutas y verduras, y se empiezan á vender los huevos conservados, advirtiendo que en los meses siguientes es cuando alcanzan sus mayores precios. Con tiempo seco y fresco se traspalan los granos todos; se preparan los establos y cuadras, poniéndoles cama abundante, que se riega prolijamente con lechada de cal y una fuerte solución de sulfato de hierro (caparrosa verde) para sanearlos, limpiándolos de insectos y miasmas. Aprovechando los buenos temporales continúanse preparando los higos y las uvas pasas, bien en lejías, bien secándolos al sol sobre cañizos, envueltos en cañamazos ú otras telas muy claras, á fin de alejar las moscas. Los higos buenos para secar es claro que son aquellos más azucarados y grandes que se recogen poco antes de la madurez completa, y las uvas, *las más carnosas, dulces y de gran tamaño*, tales como las moscateles romanas, blancas ó de color, las de ojo de perdiz y corazón de cabrito, más ó menos coloradas, y de otras clases que cada uno conoce en su localidad. Pero si las uvas piden estar en habitación cerrada, los higos que se suelen deben meterse bajo techado por la noche y también cuando amenaza lluvia.

AMÉRICA

AÑIL Es un arbusto del cual se extrae un jugo verde que, al contacto del aire, se convierte en azul, y entonces depone, poco á poco, el añil ó *índigo*, tan estimado en tintorería y en química.

El añil cubano se conoce con el nombre de *cimarrón* (jiquilete).

En el comercio se distingue el añil *flor del bajo*, según su calidad y según las cantidades respectivas en venta *solo* ó *surtido*.

Biblioteca Nacional de España

VAINILLA Planta sarmentosa y trepadora, abundante en pantanos *ó bañados*. El fruto ó semillas van encerradas en cápsulas ó vainas que al tiempo de recogerlas, antes de su completa madurez, son de un rojo encendido, debiendo untarse con aceite para que no se resquebrajen al ponerlas á secar al sol. En el comercio se presentan clasificadas en tres especies: *vainilla legítima, bastarda* y *vainillón*.

ZARZAPARRILLA Planta de tallo sarmentoso y nudoso, con infinidad de zarcillas delgadas y negras, que son las medicinales. Hay muchas variedades, conocidas en el Brasil con el nombre de *japecangas*. Cultivo fácil, casi espontáneo y lucrativo.

IPECACUANA (*Poalla brasileño*). Bejuquillo que crece á la sombra de los grandes árboles y muy particularmente en las tierras húmedas y pantanosas, al lado de la vainilla.

De las tres especies, *gris, rojiza* y *blanca*, la primera es la más estimada.

JENIQUEN Planta de la familia de los agaves-pitas ó magüeyes, que se da en macollas echando de la raíz varias hojas (*pencas*) terminadas en punta, con su bohordo blando leñoso en el centro de la mata.

Plantando ochocientas posturitas de jeniquen de media á media vara, á los seis meses ya están más grandes que una mata de piña, al año tendrán dos varas de alto, á los tres años semilla, que nace y germina en la misma espiga y cae al suelo con otra matita propia para siembras.

Entretanto, cada tronco ha echado mugrones ó *margullos*, que son otras tantas posturas ó matas.

OCTUBRE

EUROPA

EN LOS CAMPOS Las siembras tempranas deben hacerse en este tiempo, y las de trigo, pasado el día 30, en cuanto hubiese sazón, á fin de procurarles una buena vegetación invernal, que luego se manifiesta á la primavera por lo mucho que ahijan los cereales.

Es época de mucha ocupación para el labrador, que deberá estar muy atento á todo, porque una buena siembra es la mitad de la esperanza de una buena cosecha.

Se acarrean los estiércoles del fondo de los muladares para los trigos, se esparcen y cubren, se pasa el desterronador y se espera la sazón de la siembra.

Se recogen las hojas que van soltando los árboles de las alamedas y se mezclan con paja; aun se deshojan las que quedan sin temor, para aumentar las provisiones de invierno ó para ayudar á los ganados mientras llega la oportunidad de llevarlos á los prados. Dan su último corte los prados artificiales, que se dejan crecer sin miedo hasta fin de mes, beneficiando con su producto á los animales que más se estiman. Los avellanos, castaños, nogales y los árboles más tardíos dan su fruto, y se arrancan los últimos patatares y melonares.

En este mes florece la numerosa colección de asteres, el más notable de los cuales es el llamado *Reina Margarita* (*Aster chinensis*), y al final del mes algún crisantemo.

Las dalias suelen conervarse bien hasta fines del mes, si los hielos no las destruyen; igualmente sucede con los flox, petunias, damasquinas, cinias, etc.

Pueden sembrarse los grisantes de olor, adormideras, amapolas, espuelas, etc., y puede esquejarse el botón de plata.

EN LA HUERTA Se continúan beneficiando sus productos y fomentando las plantas repicadas, para que se robustezcan antes de los hielos: se aporcan cardos, apios y escarolas y se cubren las esparragueras con mantillo y encima estiércol caliente, formando una buena cama.

Si hubiere árboles frutales se benefician con mantillo y abonos, aun más ricos, si hubiere proporción, enterrándolos en torno á la posible profundidad.

Los más delicados y estimables se deshojan, á fin de que no les cojan en savia las heladas y su madera tenga lugar de sazonarse. Por fin, se riega poco y de mañana.

En los prados se da el último riego si no hubiese llovido, y se los deja brotar libremente hasta últimos de mes.

CON LOS GANADOS Se llevan desde el principio los cerdos á la montanera; se destetan los terneros, potros y muletas en lo corriente del mes, y se atiende á las ovejas, para que el parto, ya próximo, las coja bien mantenidas, sin exceso de obesidad.

Se empiezan á cebar las ocas y demás aves acuáticas, mezclando á su cebo polvo de carbón si se quiere dar extraordinario desarrollo á sus entrañas y principalmente al hígado, y cuando estuvieren muy gordas se las mata y ponen en conserva en su propia manteca las carnes bien rehogadas.

Se ponen en cebo también las vacas ó novillos de tres á cuatro años que se quieran acecinar ó con cuyas carnes se quiere hacer chacina.

Deben estar cebados ya los cerdos puestos á engordar en principios de agosto, y todo el ganado viejo de la misma clase que se quiera hacer manteca.

Deben prepararse las majadas para recibir los ganados; transportar las pajas y forrajes que pudieran ser precisos, volviendo con la leña del monte necesaria para el invierno ó bien con los restos de los muladares y la tierra del fondo para los trigos.

EN CASA Empiezan las veladas y la época de preparar las hilazas para trabajarlas durante las noches de invierno: se da la última vuelta, con tiempo seco y apacible, á los granos y semillas guardados, poniendo en almacenes de conservación las legumbres de toda clase y preparando las cuadras y establos para recibir los ganados.

Biblioteca Nacional de España

AMÉRICA

GANADERÍA Impedir en los campos la vegetación de los arbustos leñosos y especies venenosas, así como los retoños que brotan después de los primeros chubascos, que siguen á las grandes sequías, en las latitudes tropicales, causa de la epizootia por el gusano (mosca), y la gangrena, ahogo, zajimaya, viruela, lombriz, etc., que se ceban en los animales vacunos y porcinos de las haciendas.

Asociar al cultivo la crianza de animales y añadir la cría de los carneros para el aprovechamiento de la lana y del sebo y la fabricación de la manteca y el queso, para cuyas tareas sirven las mujeres y los niños. Cebar las reses en la misma finca. (*Véase Ventas de hacienda*, noviembre.)

ABONOS Todo estiércol no esparcido y que no se mezcle por medio de labores se inutiliza; de ahí la conveniencia de aprovecharlo reuniendo el cultivo con la crianza de animales. Cada animal produce al mínimum ochenta quintales de estiércol al año.

En Cuba se practica el sistema de los *parques volantes de la Jamaica*: aprovechar los estiércoles de los animales reunidos en ellos, mezclándolos con una especie de marga que abunda en las cercanías de las montañas. En la proximidad del mar emplean el sargazo y el fango ó bien riegan los estiércoles con agua salada. Algunos colonos de las Antillas emplean el bacalao podrido como estiércol, cuando aquél puede ser adquirido á dos pesos fuertes el quintal. El estiércol que parece generalizarse como abono es el procedente de los parques movibles, mezclado con las hojas de caña, cuya descomposición se acelera por medio de la lejía Jauffret.

El famoso *guano* del Perú es el abono que proporciona el depósito secular de excrementos de las aves marinas en dos islas del Pacífico, vecinas á las costas peruanas.

Por experimentos hechos con guano procedente de las *covaderas* de Chinchas y Mejillones está probado que un metro cúbico de guano produce en los cereales más efecto que cincuenta de estiércol de corral.

La provincia chilena de Tarapacá tiene el monopolio de las *calicheras* ó terrenos abundantes en salitre, otro abono mineral de primera.

NOVIEMBRE

EUROPA

EN LOS CAMPOS Continúa la siembra de los trigos, que debe hacerse á toda prisa, para, en cuanto concluída, descostrar las primeras y facilitar la germinación. El mejor instrumento es el rastrillo de púas, que debe llevarse ligero y aun con alza para que no penetre tanto. La misma atención requieren luego los trigos, sin que importe mucho deshacer los surcos, á no ser en las tierras demasiado fuertes por arcillosas.

Concluídas estas operaciones, viene la de barbechar ó volver las cañas, empezando por las tierras fuertes: labor que nunca será demasiado intensa, porque los hielos del invierno desmenuzarán los terrones que se formen.

Abrense también los hoyos para plantar viñas, olivares ú otros árboles el otoño siguiente, y se plantan los que hubieren de serlo en cuanto caiga la hoja ó antes, cuidando de desmocharlos á la altura conveniente, según sus clases.

En este mes pueden comenzarse á podar los árboles de fruto de pepita que se hallen muy débiles, á fin de que la savia no afluya inútilmente á los vástagos que haya que suprimir. En los viveros pueden irse arrancando las plantas que se crean necesarias para trasplantar á otros puntos; se abonarán los terrenos que hayan quedado desocupados, y se labrarán bien las tierras á fin de repoblarlas en lo sucesivo.

En el presente mes florecen muy pocas plantas bajo el clima de Madrid, no siendo en los invernáculos, pues á campo raso sólo alguna maravilla y crisantemo son los que suelen conservarse si los hielos no son muy fuertes.

Pueden sembrarse espuela de caballero, guisantes de olor, azulejos y algunas otras de las que anunciamos en el mes anterior. Se empieza á plantar rosales. En cuanto á las especies de árboles, pueden sembrarse los arces, tilos y castaños de Indias.

EN CASA Se preparan los utensilios y dependencias de la matanza. Se acelera el engorde de los cebones que se tuvieren; se ponen en conserva las patatas y verduras que se quisieren guardar, y se registran los depósitos que hubiere formados para ver su estado de conservación.

Es tiempo excelente para hacer manteca de leche y salarla, para hacer cerveza y licores de todas clases, para embotellar los vinos añejos bien conservados, enterrando las botellas boca abajo en arena, y para acecinar carnes.

Debe tenerse presente que las conservas de frutas en botellas sirven en invierno para adornar y guarnecer los flanes ó tortas de frutas y para servirlas en compoteras. Este mes es el propio para hacer toda clase de licores.

EN LAS HUERTAS Se sigue cuidando de las verduras repicadas; se aporcan los apios, cardos y escarolas; se cosechan las remolachas, zanahorias y raíces carnosas de todas clases que hubiere en la tierra, y después de oreadas á cubierto se ponen en almacenes de conserva. Se cubren con un manto de estiércol las esparragueras y demás plantas que á la primavera hayan de brotar de sus raíces, y se defienden con toda clase de abrigos, así como también las fresas y alcachofas, los repollos, coliflores y plantas que van creciendo y han de formar las previsiones de invierno. Las de esta clase que han llegado á completa sazón se arrancan con todas sus raíces y hojas, y se ponen en depósitos de conserva, tanto para la venta y consumo como para suministrar alimento á los animales más apreciados.

EN LOS PRADOS Se ponen en ellos los ganados para aprovechar la otoñada, dejando pasar el rocío de las mañanas, destinando los más abrigados y abundantes para los potros, terneros y muletas recién destetadas.

Biblioteca Nacional de España

Las ovejas van pariendo, y si hay proporción se tendrán en prados abrigados y bien provistos, para poder poner á cubierto las paridas con sus crías, donde se retendrán los corderillos durante los ocho primeros días, llevando las ovejas una ó dos veces durante el día para que mamen.

Si hubiera necesidad de ahijar, lo que tenemos por excusado cuando las madres están bien mantenidas, se hará como saben todos, y aun bastará el que los corderillos mamen de sus nodrizas dos ó tres veces cuando éstas estuvieren demasiado cargadas, echando á los primeros algún poco de sal molida para que los laman y acaricien.

Se ponen en ceba los pavos y capones; se continúa la de las ocas y demás aves acuáticas, y se aumenta la comida de las gallinas, dándolas gusanos además del pienso ordinario, para que se repongan de la muda y preparen para una abundante producción.

AMÉRICA

VENTAS DE ANIMALES DE HACIENDA He aquí cómo se practica en la República Argentina (país de la ganadería por excelencia) y en la generalidad de los países hispano-americanos.

ESPECIE CABALLAR Los animales caballares se venden *al corte* y *á elegir*. Para que una venta al corte se efectúe de un modo justo y equitativo, es menester que el corte reparta proporcionalmente en los dos lotes los animales buenos y los animales inferiores, y para conseguirlo es menester moverlos para mezclarlos bien antes de efectuar el corte. Pero ese proceder no puede emplearse sino cuando los potrillos son grandes ya y de edad de destetarse. Habiendo potrillos chicos, es preciso dar rodeo á la yeguada y efectuar el corte cuando los animales están tranquilos, para evitar el separar potrillos de sus madres. Asimismo, una vez operado el corte, es menester tener los dos lotes durante algún tiempo á corta distancia uno de otro, para que los potrillos vuelvan á juntarse con sus madres, si algunos se han apartado de ellas.

Las yeguas se compran á elegir para la cría ó para los saladeros. Para los saladeros, donde se utilizan las yeguas gordas, se distinguen dos grados de gordura: de *cogote* y de *medio cogote*.

HACIENDA VACUNA Los animales vacunos, lo mismo que los caballares, se venden *al corte* ó *á elegir*. En las ventas al corte, la costumbre más general es que los terneros vayan por muertos ó que vayan dos por uno, desde el mes de agosto, época en que empieza la parición, hasta el primero de enero, y de enero en adelante se da por lograda la parición y se hace entrar en la cuenta todo lo que camina.

Las diferentes clases de animales que componen una hacienda *al corte*, toros, novillos, vacas, toritos, vaquillonas y terneros, no se encuentran siempre en la misma proporción. Se considera excelente compra cuando la hacienda contiene el 20 por 100 de novillos; buena compra, cuando contiene el 15 por 100, y mediana compra, cuando contiene el 12 por 100. Si los novillos no alcanzan al 12 por 100 la compra es mala. En una hacienda al corte, á más de la proporción de novillos que hemos indicado, se calcula el 6 por 100 de toros y del 25 al 35 por 100 de vacas de vientre; el resto se compone de toritos, vaquillonas y terneros. En cuanto al modo de cortar el ganado vacuno, debe observarse las disposiciones que hemos indicado al hablar de la especie caballar.

Si se trata de compra á elegir para cría, los animales deben llenar las condiciones que hemos indicado al hablar de los reproductores.

HACIENDA LANAR Los animales lanares se venden *al corte ó á sacar de la pata*. Si el corte se hace en el campo, después de mover la majada para que todas las clases de animales se mezclen bien, el que debe hacer el corte entra al trotecito, indicando á los que le siguen y que entran uno tras de otro en el corte hecho, cuál es la punta que va á llevar. Una vez cortada la majada, se tiene algún tiempo los dos lotes á alguna distancia uno de otro, para que si algunos corderos se han apartado de sus madres vuelvan á juntarse con ellas. En seguida se lleva la punta comprada al corral para contar las ovejas y marcarlas con pintura, alquitrán ó tiza, para poder reconocerlas si sobreviene alguna mextura en el camino.

Las ventas al sacar de la pata se hacen del modo siguiente: el comprador mira las ovejas en el chiquero, y cuando ve alguna que le gusta, la *agarra de la pata* y se pasa al traschiquero. La compra al sacar de la pata no da derecho al comprador de voltear las ovejas, como lo creen equivocadamente algunas personas, si no se ha incluido esa condición en el contrato. Cuando se venden ovejas al sacar de la pata, toda oveja que agarra el comprador es suya y debe apartarse, pasándola al traschiquero.

DICIEMBRE

EUROPA

EN LOS CAMPOS Se recorrerán las siembras y las que se vieren adelantadas se aricarán inmediatamente, á fin de contener su vigor y abrigar las cepas ó cuellos de las plantas; mas si se las viese con demasiada hierba, se echarán antes las ovejas, aricando en seguida sin recelo con el aporcador.

Se continúan alzando los barbechos mientras el tiempo lo permita, sobre todo en las tierras fuertes, y echando abonos y estiércoles en los que se hubieren de sembrar á la primavera. Se abonan asimismo los prados, se rellenan las desigualdades y se reparan las cercas aportilladas.

EN LA HUERTA Se hacen las camas calientes para las almantas y semilleros; se siembran lechugas tempranas y bercinos en abundancia, para tener de esta provisión en los meses siguientes; se cubren todas las plantas que estén repicadas, rodeándolas de una manta de estiércol, y se empajan los árboles delicados antes de que empiecen las heladas fuertes.

Se siembran al aire libre malpicas, espinacas, habas, guisantes, lechugas acogolladas y acogolladas largas.

En este mes los fríos no permiten que haya flores más que en los invernáculos; sin embargo, si

Biblioteca Nacional de España

el invierno es algo templado, á últimos del mes suelen verse alguna violeta y algún narciso al pie de los muros abrigados.

En las majadas no hay que hacer más que poner una gran cama, aprovechando hojas y toda clase de fusca menuda, cuidando de levantar diariamente las deyecciones húmedas. Se retiran del monte hasta los cerdos camperos, ó se les relega á un extremo donde no puedan hacer daño y estén abrigados; pero conviene darles de comer algo de parte de tarde, para que se vayan criando.

EN CASA Empieza la *matanza* y se acelera el cebo de las aves, dándolas de comer aun de noche. Se aprovechan las largas veladas en hilar las telas, hacer cañizos, empajados, cestones y toda clase de utensilios de abrigo, y los días cubiertos ó lluviosos en recomponer aperos, en hacer los que se necesiten y proveerse de los que no se tengan.

El jefe de la familia, con sus mayorales ó aperadores, se ocupará de formar las cuentas y balance del año, abrir las nuevas y recapacitar sobre los medios de que dispone y las mejores combinaciones de una buena explotación de primavera, que complete la ya inaugurada y asegure su éxito.

A los ganados que no están en cebo se les pone á ración de invierno, que es la mitad casi de la de trabajo ó producción, cuanto baste para mantenerlos en carnes. Se los abriga, aumentando la cama y aun cubriéndolos con mantas; se les quita con todo cuidado el estiércol húmedo y se les da de beber templado en cuanto es posible, es decir, cual sale el agua de los pozos, fuentes y aljibes.

AMÉRICA

NOMENCLATURA DE FINCAS Y PREDIOS RÚSTICOS AMERICANOS Es variable según los países. En toda la América del Sur se conoce la distinción entre *chacras*, *quintas* y *estancias*.

Las primeras abastecen de frutos y frutas; las segundas, de aves, huevos y verduras; las terceras, de carne. Al salir de los pueblos se hallan: 1.º, las *quintas*, que son de una cuadra (150 áreas en cuadro); 2.º, las *chacras*, de cuatro cuadras, y, por último, las estancias, de muchas cuadras y aun leguas.

Los *chacos* son lugares desmontados á inmediaciones de pueblos y estancias donde se cultiva el arroz, maíz, caña, yuca, café, tabaco y demás.

En Cuba, en la Vuelta Arriba, se entiende por *sitios de crianza* la hacienda de campo para la cría de animales vacunos, caballares y de cerda; en la Vuelta Abajo, *sitio* por antonomasia se entiende el de *labor*, que en la Vuelta Arriba llaman *estancia*. *Sitio de viandas* es el lugar destinado en las grandes fincas (ingenios y cafetales) para sembrar y cultivar las viandas ó tubérculos.

La *estancia cubana* es una pequeña hacienda, reducida á los cultivos menores de *viandas*, hortaliza, frutales, etc. Las estancias de Sur América son establecimientos rurales, de leguas y leguas, destinados principalmente á la cría de hacienda ó ganado.

Hacienda.—El conjunto de bienes semovientes de una estancia, el cual se subdivide en especie caballar, vacuna y lanar.

Rodeo de la hacienda. — La operación de juntar al ganado en un cerco ó corral, ya para vigilarle de más cerca, ya para recogerle de noche.

La sabana cubana.—Es un prado ó terreno llano de grande extensión, naturalmente sin arbolado.

Por lo común es donde pastan los ganados; ofrece buen camino, aun en tiempo de lluvias, si el terreno es alto, pero se sufre el rigor del sol.

La superficie de estos páramos regularmente está cubierta de arena combinada con óxido ú otras materias que los hacen estériles, sin más que *espartillos* y *abunas*, etc., y algunos *guanos*, *peralejos*, etc.

La sabana se refiere siempre á una superficie grande. Siendo menor se llama *sabanilla*; si más reducida, *sabanazo*; si solamente una área pequeña, *sabanetón*.

Sao es la sabanilla sembrada naturalmente de algunos montones aislados de arbolado ó matorrales que llaman *cayos del monte*.

El *hato* es una hacienda de campo que comprende un circuito de dos leguas el radio, destinado á la crianza de todo ganado, principalmente del mayor, siendo su *centro* el palo ó *bramadero* que se halla en el corral de las vacas.

Un hato cubano tiene 1.684 caballerías y 144 cordeles planos, el cuádruplo de la superficie de un *corral*, que es la hacienda destinada á la crianza del ganado menor.

La *caballería cubana* es una medida superficial que equivale á 30 aranzadas de Castilla ó 20 fanegas.

El *cordel* es otra medida que sirve de unidad lineal á los agrimensores en sus operaciones rurales, y consta de 24 varas cubanas de á 848 milímetros.

El *potrero* es una hacienda de campo de variable extensión, cercado y destinado al pasto, cría y cebo de toda especie de ganado.

Poner á potrero se dice con relación al dueño de los animales.

Tener á potrero, con relación al dueño de la hacienda que los recibe por un tanto.

Finalmente, se llama *empotrerar*, poner á los animales á *potrero*, á *piso*, esto es, para que descansen y engorden.

Puestos y aparcerías.—En la dilatada *pampa* argentina que corresponde á la *pradera* de Norte América y á los *llanos* del Orinoco, se subdividen las estancias ó latifundios en puestos y aparcerías.

El *puestero* es el pastor ó *peón* encargado de una punta de ganado. A veces se alquilan ó arriendan los «puestos» por personas que nada tienen que ver con el establecimiento donde radican aquéllos.

Aparcero, como en Andalucía, quiere decir mediero, partícipe en algún trabajo ó industria.

Las *colonias* son porciones de tierra que los gobiernos americanos conceden á empresas ó á particulares acogidos á las leyes de inmigración y colonización de los respectivos países.

Una *barraca* significa en el Río de la Plata un depósito de cueros y lanas; en Perú y Bolivia, la factoría á orillas de los ríos donde se recoge la goma elaborada en los centros.

Un *centro* es el ranchería del que irradian las sendas á las distintas *estradas* ó grupos de árboles de la goma á cargo de los picadores. (Véase *El país de la goma*, ALMANAQUE de 1904.)

Biblioteca Nacional de España

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

ENERO

Las enfermedades más comunes en este mes son dolores de costado, pulmonías, apoplejías, fluxiones de ojos y dolores nerviosos. Las personas que hayan sufrido ataques cerebrales, ó tengan predisposición marcada á padecerlos, deberán precaverse con mucho cuidado del frío intenso que en este mes se experimenta, así como librarse de exagerar el calor en las habitaciones, capaz de congestionar y producir contrastes de temperatura peligrosísimos. Bien conocido es también el atufamiento debido al carbón á medio encender, por lo que jamás debe dejarse un brasero en la habitación donde se duerme. Las personas que han tenido esta imprudencia no han tardado en sufrir mareos, vómitos y aun verdadera asfixia. Quien padece de tos, hallará más alivio en el abrigo constante y general y en el buen temple de las habitaciones que en los medicamentos. Es preciso no formarse idea exagerada del abrigo; éste no consiste en sobrecargarse de ropa, sino en usar de un modo constante la que esté en relación con la facultad que cada uno tiene de resistir á la influencia del frío. Por regla general, son más útiles los vestidos de lana interiores.

FEBRERO

Las enfermedades más comunes en este mes son: catarros pulmonares, calenturas gástricas, que á veces suelen tomar un carácter maligno, irritaciones de los intestinos y cólicos, sin dejar de presentarse algunos dolores de costado y erisipelas.

Las precauciones que se recomiendan en el mes anterior son también necesarias en éste, en el que se acentúa la primavera y empiezan á notarse los cambios de temperatura propios de ella.

Las personas que padecen de tos se librarán de éstos cuanto puedan, y hallarán en el abrigo y en el uso de la leche (sobre todo la de burra, tomada caliente en la cama) los medios más oportunos para mejorar su estado.

MARZO

Los catarros, toses convulsivas, dolores reumáticos, afecciones nerviosas, y aun á veces calenturas que toman este carácter, son enfermedades que por lo regular dominan en este mes. Los que padecen del pecho deben tomar muchas precauciones, preservándose con esmero de las vicisitudes atmosféricas, más notables en este mes que en el anterior. Las erupciones cutáneas son también muy frecuentes en este mes; cuando son benignas bastan para su curación la dieta y los atemperantes, no siendo preciso acudir á las evacuaciones sanguíneas sino en las personas que tengan este temperamento, que sean jóvenes y que hayan hecho uso de una alimentación muy suculenta. No es conveniente acostumbrarse á sangrías y purgas de precaución en la primavera; pero una vez contraída esta costumbre, es preciso respetarla. Sin embargo, si los inconvenientes que resultan aparecieren muy graves, podrá intentarse su abolición, procediendo muy poco á poco por una graduación hábilmente calculada. Entre las erupciones cutáneas que suelen aparecer en este mes merece el sarampión una atención especial; la dieta, los atemperantes y sobre todo el abrigo constante son los medios que conviene emplear.

ABRIL

No suelen tomar las enfermedades en este mes un carácter maligno. Las que se presentan ordinariamente son: fluxiones de los ojos, irritación de la boca, ronquera, ligeros catarros, anginas, cólicos y sarampión; las tercianas se presentan en gran número, pero ya es sabido que las de primavera tienen un carácter más benigno y duran menos que las de otoño.

Para evitar la fácil repetición de las tercianas es preciso no descuidarse en el abrigo, precaverse del aire frío y húmedo de la madrugada y de la noche, guardar un buen régimen, privándose de verduras y leches, y no dejar el uso de la quina ó sus preparados hasta un mes ó mes y medio después de haberlas tenido.

Los cólicos, que se presentan con frecuencia en este mes, son producidos muchas veces por los guisantes poco maduros.

MAYO

Preséntanse generalmente anginas, calenturas gástricas con síntomas cerebrales, reumatismos y tercianas; las hemorragias no dejan de ser frecuentes. El plan demulcente y atemperante, los sudoríficos y las evacuaciones sanguíneas, bien dirigidas, son los medios que ordinariamente se emplean para la curación de estos males.

Las hemorragias más frecuentes se verifican por la nariz; si la salida de la sangre fuere sumamente excesiva, puede contenerse haciendo levantar al enfermo el brazo correspondiente al lado por donde sale la sangre, comprimiendo al mismo tiempo la ventana de la nariz con el dedo.

No debe dormirse en habitaciones donde haya flores, porque sus emanaciones producen angustia, congoja, desmayo y aun convulsiones.

JUNIO

La constitución atmosférica que se suele observar en este mes es diferente de la de los meses anteriores; suelen reinar las erisipelas, las calenturas biliosas, las irritaciones violentas del estómago é intestino con vomitos y diarrea, los cólicos inflamatorios, etc.

Importa mucho modificar el régimen de vida, no sobrexcitando el estómago con alimentos fuertes, de difícil digestion. Estas precauciones, y el uso de las bebidas acídulas, que instintivamente se apetecen en esta época, son muy á propósito para moderar la predisposición á las irritaciones, tan frecuentes en este mes.

Si el abuso de los condimentos es siempre perjudicial, lo es mucho más en la estación del calor.

Las personas que padecen enfermedades cutáneas deberán usar con mucha parsimonia de estos estímulos, contando entre los más perjudiciales la pimienta usada con exceso y los mariscos y escabeches, sobre todo el de atún.

En este mes se verifica la alegre, saludable y

Biblioteca Nacional de España

costosa emigración de las clases acomodadas, que más bien por moda van á buscar en la vida campestre las condiciones higiénicas para robustecer su salud y en las aguas minerales el remedio de multitud de dolencias. Muchas de éstas se alivian notablemente con el cambio general que se experimenta en todo viaje, que es uno de los remedios más eficaces en ciertas enfermedades que parecían incurables. Respecto de las aguas minerales, diremos que son un recurso poderoso en muchos padecimientos crónicos, acompañados ó producidos por cierto grado de debilidad. Las aguas minerales no deben usarse, por regla general, cuando hay preludios de enfermedades agudas ó cuando el sujeto está sumamente extenuado, y tampoco suelen convenir á los asmáticos, á los hemoptoicos ó que echan sangre por la boca, á los que padecen aneurismas, y por lo común tampoco á los sujetos de edad muy avanzada ni á los niños muy pequeños.

JULIO

Las enfermedades que se padecen en este mes son muy semejantes á las del anterior. Se suelen observar además trastornos mentales, apoplejías, convulsiones en los niños, irritaciones del hígado é intermitentes en los sitios pantanosos.

Este es el mes más á propósito para el uso de los baños higiénicos, cuya temperatura ha de estar en armonía con la susceptibilidad de cada individuo y su mayor ó menor robustez. Es un guía infiel para graduar la temperatura de los baños el termómetro que generalmente se usa; el mejor termómetro es la sensación que experimenta la persona que se baña; sensación que, siendo muy molesta, le advierte que el exceso de efecto de temperatura no está en relación con su susceptibilidad, y que, por consiguiente, le perjudica.

Los baños frescos serán peligrosos para todas las personas que experimenten, al tiempo de usarlos, sudores abundantes y producción de humor sebáceo, que padezcan empeines y otras erupciones, gota y almorranas. También es dañoso el baño frío para los que padecen afecciones del corazón y reúmas. Los baños templados convienen á todos, pero particularmente á los irritables, de fibra seca, á los viejos, niños y mujeres, aunque estas últimas estén embarazadas ó criando

AGOSTO

Dominan en este mes las calenturas gástricas, tomando algunas el carácter nervioso; las inflamaciones de la piel, especialmente las erisipelas, etc. El mal régimen, especialmente en las clases pobres; el abuso de las frutas y las variaciones atmosféricas tienen una gran influencia en la producción de los males citados.

Continuando en este mes el uso de los baños, deben tenerse presentes los consejos que damos en el mes anterior.

SEPTIEMBRE

Los cambios atmosféricos, más violentos y frecuentes en este mes que en el anterior, dan lugar á irritaciones de forma catarral en los ojos, en la garganta, etc., á toses, á erisipelas, reúmas y diarreas. Las personas valetudinarias deben aumentar en este mes las precauciones que prescribe su estado.

Es preciso no descuidar el abrigo y no cometer errores en el régimen abusando de las frutas y otras cosas que pudieran dar margen á diarreas de mal carácter y aun á disenterías.

Los reumáticos y gotosos, y los que hayan padecido ó padezcan tercianas, deben sobre todo no omitir las precauciones enunciadas. Los reumáticos y gotosos hallarán en el abrigo interior, en la sobriedad, en la privación de los estimulantes y en el ejercicio bien dirigido el mejor remedio, el específico más seguro contra sus achaques.

OCTUBRE

La índole catarral de las enfermedades es muy decidida en este mes, haciéndose más señalada en el sexo femenino, en los niños, los ancianos y los de temperamento linfático. Entre las enfermedades cutáneas que con más frecuencia se ven en este mes debe contarse la escarlatina. La convalecencia de esta erupción exige el mayor cuidado. Debe procurarse particularmente que no se resfríe el convaleciente, para evitar la hidropesía general, que es la consecuencia inmediata del enfriamiento, sobre todo de la acción del frío húmedo. Se ha elogiado, y con fundados motivos, el uso de la belladona como preservativo de la escarlatina.

Las abundantes lluvias de este mes producen con mucha rapidez setas, alimento cuyo uso ha dado margen á equivocaciones funestas.

NOVIEMBRE

Matices poco señalados distinguen las enfermedades de este mes de las que se observan en el anterior. Los reúmas, los dolores nerviosos y las pertinaces intermitentes son los que se presentan con igual frecuencia. A los reumáticos aconsejamos el uso de la lana en contacto con la piel; para que este medio produzca todos sus buenos efectos es preciso que se extienda á toda la superficie del cuerpo y que se use constantemente. La sobriedad y la libertad del vientre, sostenida con purgantes suaves, serán también muy útiles á los que son atormentados por los dolores reumáticos y gotosos; repetimos á estos últimos el consejo de ser frugales y de no permanecer en la inacción.

DICIEMBRE

Más regularidad en los padecimientos, más intensidad en los del pecho; exasperación en los males crónicos, especialmente en los que residen en esta cavidad. Todo esto manifiesta la fijeza de la estacion y el efecto concentrador del frío, en particular sobre el aparato respiratorio. Conocido de todos es el consejo que se da á quienes se hallan propensos á enfermar del pecho de que se trasladen á climas templados durante el invierno. Esto es muy sabido: pero repetimos, sin embargo, este importante consejo, porque las cosas buenas es necesario repetirlas mucho. Todos los recursos de la medicina son ineficaces para contrarrestar la acción enérgica y continua de un clima desfavorable; tan sólo aquel que no lo sea podrá ser suficientemente provechoso.

Biblioteca Nacional de España

EL AÑO FILATÉLICO

Los clichés que ilustran esta crónica pertenecen á la acreditada Casa Filatélica **M. Galvez**, *Plaza de las Cortes, 8, Madrid y corresponden á la última edición de su Catálogo Universal de sellos para colecciones.*

La espantosa hecatombe cuyo prólogo se escribió en Sarajevo va dejando en la Filatelia, como en archivo histórico, esos documentitos, llamados sellos, en donde pasados los años se verán reflejados los acontecimientos actuales.

Empecemos, pues, nuestra pequeña crónica dando á conocer las emisiones y sobrecargas aparecidas en los países beligerantes.

Bélgica.—Tres emisiones ha hecho á beneficio de la Cruz Roja. Las dos primeras emitidas en de 2 de octubre de 1914, y la última apareció en enero de 1915: cada una se componía de 5 sellos de 5, 10 y 20 céntimos. La primera serie, del tamaño usual en los sellos, representa la efigie del Rey Alberto; la segunda, de gran tamaño, un monumento alegórico, y la tercera, cuyo tipo reproducimos.

Alemania.—En los territorios ocupados han puesto en circulación sus propios sellos de 3 pfennig hasta 2 marcos, sobrecargados con *Belgien* o *Russisch Polen*, según sean para Bélgica ó la Polonia Rusa, y el valor en céntimos en dos líneas horizontales y en caracteres góticos.

Austria.—En octubre de 1914 emitió dos sellos de 5 y 10 heller con la efigie de Francisco José y el año dentro de un pequeño óvalo, y después una nueva serie de 5 sellos para socorro de las viudas y huérfanos de los muertos en campaña. Representan los tipos siguientes: *Infantería en trincheras, Caballería en patrulla. Mortero Skhoda, Acorazado y Aeroplano.*

Bosnia y Herzegovina. — Los sellos de 5 y 10 heller de la emisión conmemorativa de 1906 se han sobrecargado para beneficio de la Cruz Roja con **1914** y nuevo valor en dos líneas horizontales, con aumento de 2 heller en cada uno.

También han sido sobrecargados todos los sellos de la emisión de 1912, efigie del emperador, con *K. u K-Feldpost (Real é Imperial Correo de campaña)* en dos líneas diagonales, para el uso exclusivo de las tropas en campaña.

Francia.—Ha emitido dos sellos para la Cruz Roja, habiéndose sobrecargado al mismo objeto con + 5 los sellos de 10 céntimos de Costa del Marfil, Dahomey, Guinea, Alto Senegal, Indo China, Madagascar, Marruecos, protectorado francés, Mauritania, Mónaco, Reunión, Senegal y el de 15 de Túnez.

Hungría.—Los sellos en curso y los de caridad de 1913 se han sobrecargado para beneficio de las viudas y huérfanos de los muertos en campaña.

India inglesa.—Las tropas expedicionarias indias usan los sellos de este país sobrecargados con *I. E. F.*

Nueva Bretaña.—Así llama la Gran Bretaña á la colonia alemana de Nueva Guinea, ocupada por sus tropas, y para ella ha sobrecargado los sellos de dicha colonia con *G. R. I.* y nuevo valor en moneda inglesa. Por la misma razón, los sellos de Marshall, Samoa y Togo han sido también sobrecargados con *G. R. I.* los de las dos primeras y con *Togo-Anglo-French-Occupation* y *Togo-Occupation-Franco-Anglaise* los de la última. En Samoa circulan también los sellos de Nueva Zelandia, con **Samoa** en una línea horizontal. Además, los ingleses han dado el nombre de **Islas Pacífico Noroeste** á las islas Carolinas, Marshall y Marianas ocupadas por sus tropas, usando en ellas algunos sellos de Australia con la sobracarga *N. W-Pacific Islands.*

Rumania.—Algunos de sus sellos están sobrecargados con *Timbru de ajutor* en dos líneas.

Rusia.—Ha emitido una preciosa serie, de la cual reproducimos uno de los tipos, compuesta de 4 valores, cuyo producto está destinado á *la Cruz Roja.*

Turquía.—Los sellos en curso han sido sobrecargados con *Anulación de las capitulaciones* 1330 en caracteres turcos.

Las naciones no beligerantes han hecho varias emisiones normales; entre ellas merecen citarse una artística serie de sellos de Panamá (República), los de Nicaragua, Liberia, Alto Senegal y algunos otros.

Reproducimos algunos clichés de los que nos han parecido más artísticos.

Biblioteca Nacional de España

1914-1915

(Desde el 1.° de julio de 1914 al 30 de junio de 1915.)

AÑO POLÍTICO ESPAÑOL.—AÑO POLÍTICO EXTRANJERO.—AÑO ARTÍSTICO Y LITERARIO.—AÑO CIENTÍFICO É INDUSTRIAL.—ACONTECIMIENTOS NOTABLES, CRÍMENES, EJECUCIONES, CATÁSTROFES, JUICIOS, ETC.—AÑO DEPORTIVO.—AÑO TAURINO.—AÑO NECROLÓGICO.

Año político español.

1914

JULIO.—9. Real decreto suspendiendo las sesiones de Cortes de este período legislativo.—15. Publica la *Gaceta* el Convenio de comercio y navegación concertado recientemente entre Italia y España.—14. Real decreto relativo al nombramiento de los Tribunales para la zona del protectorado de España en Marruecos.—16. Reales decretos de Gracia y Justicia admitiendo la dimisión del fiscal del Tribunal Supremo, D. José Maluquer, y nombrando para este cargo á D. Senén Canido Pardo.—Idem de Gobernación admitiendo la dimisión del cargo de Alcalde de Madrid al vizconde de Eza y nombrando para sustituirle á D. Carlos Prast.—20. Muerte del papa Pío X.—29-31. Declaración de la guerra entre Austria y Serbia y *ultimatum* de Alemania á Rusia y Francia, actos iniciales de la gran guerra europea. En consecuencia, el Gobierno de S. M. ordena la más estricta neutralidad á los súbditos españoles, con arreglo á las leyes vigentes y á los principios de Derecho público internacional.—Ante la avalancha de obreros españoles que regresan de Francia, el Gobierno habilita fondos para socorrer á los que llegan en estado mísero.

AGOSTO.—3. Ley de Gracia y Justicia estableciendo la libertad condicional para los penados sentenciados á más de un año de privación de libertad que se encuentren en el cuarto período de condena.—12. Real decreto de Guerra nombrando presidente del Consejo Supremo de Guerra y Marina al capitán general del Ejército don Fernando Primo de Rivera y Sobremonte, marqués de Estella.—Real orden de Instrucción pública haciendo la distribución del crédito de 350.000 pesetas para la instalación y sostenimiento de talleres de diferentes Centros docentes.—30. En la suscripción para los repatriados figuran sus majestades los Reyes D. Alfonso y doña Victoria con 10.000 pesetas; S. M. la Reina doña Cristina, con 8.000, y su A. R. la Infanta doña Isabel, con 2.000.

SEPTIEMBRE.—5. Comunicación de Cancillería anunciando haber sido elevado al Solio Pontificio el cardenal Della Chiesa, arzobispo de Bolonia, con el nombre de Benedicto XV.—6. Habiendo corrido la noticia de haberse colocado en las fachadas de los Ayuntamientos de Francia las declaraciones del diputado radical español Sr. Lerroux, en que se invita á las potencias aliadas para que reclamen la ayuda armada de España, se organizan en Madrid y otros puntos varias manifestaciones de protesta y en favor de la neutralidad.—7. El general marqués de Valtierra reemplaza al marqués de Villaurrutia en la embajada de París.—8. El Sr. Dato se encarga de la cartera de Gracia y Justicia, por dimisión del titular, señor marqués del Vadillo.—9. Real decreto concediendo tratamiento de alteza á la duquesa de Talavera de la Reina, prometida del Infante D. Fernando.—15. Apertura de los Tribunales, con el discurso del Presidente del Supremo sobre la propiedad en general y de sus gravámenes, especialmente de los foros.—16. Regreso de la Corte, después de dar por terminada la jornada veraniega en las playas cantábricas.—21 Creación del nuevo organismo de la Junta de iniciativas para el fomento de los intereses nacionales.—22. Botadura del nuevo acorazado español *Jaime I* en el Ferrol.—Nombramiento del general D. Felipe Alfau para capitán general de las Vascongadas.—25. Presenta sus credenciales al Rey el nuevo Ministro de Venezuela en Madrid, D. Ignacio de Cárdenas.—27. El Senado de los Estados Unidos ratifica los tratados concertados con Inglaterra, Francia y España, estipulando que, en caso de desaveniencia, dichas naciones deberán dejar transcurrir un año antes de dar principio á las hostilidades, á fin de dar tiempo á una Comisión para examinarlas.—28. Decreto concediendo honores de capitán general al justicia mayor de Aragón D. Juan de Lanuza, en la ceremonia del traslado de sus restos á la iglesia de San Cayetano de Zaragoza.

OCTUBRE.—1. En el palacio Villa Linda, cerca de Fuenterrabía (San Sebastián), se celebra la boda del Infante D. Fernando con la duquesa de Talavera de la Reina.—5. Presenta sus credenciales al Rey el nuevo Ministro plenipotenciario del Brasil, Sr. Da Cunha.—12. Es nombrado secretario de Estado en la Santa Sede el cardenal Pedro Gaspari.—13. El Ministro de Marina somete á la firma del Rey un decreto por el cual se organiza el Cuerpo de Ingenieros de la Armada, que había casi desaparecido.—Solemnes exequias verificadas en San Francisco el Grande en sufragio del Rey Carlos de Rumania.—15. Real decreto disponiendo se reúnan las Cortes el día

Biblioteca Nacional de España

50 para continuar las sesiones suspendidas en 9 de Julio del corriente año.—El ex sultán de Marruecos Muley Haffid, de paso por Madrid, es recibido en Palacio, en su visita al Rey, con los honores correspondientes á su alta jerarquía.—25. Nacimiento del Infante D. Gonzalo, sexto hijo de los reyes de España.—28. Con motivo del fallecimiento de S. A. el Príncipe Mauricio Víctor Donal de Battenberg, hermano de S. M. la Reina doña Victoria Eugenia, la Corte viste de luto durante dos meses, uno de riguroso y otro de alivio.

NOVIEMBRE.—4. La Cámara de Diputados declara su satisfacción al manifestar el jefe del Gobierno ante el Congreso que persevera en la actitud de neutralidad que con aplauso del país adoptó desde el momento en que le fué conocida la declaración de guerra entre naciones con todas las cuales mantenemos las más sinceras y leales relaciones de amistad.—5. El Ministro de la Guerra lee un proyecto de ley sobre rebaja de edades en el Ejército y reducción de número de generales.—15. Llegan á Burdeos el general Echagüe y el comandante García Benítez, enviados por el Gobierno español para visitar el frente de batalla de los aliados.—19. Ley concediendo al Gobierno suplementos de crédito y créditos extraordinarios para los gastos ocurridos en los últimos interregnos parlamentarios. Los créditos ascienden á 56 millones.

DICIEMBRE.—1. Una expedición al mando del comandante de Río de Oro, D. Francisco Beu, recorrió un territorio de 600 kilómetros en diez y siete días, acompañado de algunos moros indígenas de Río de Oro. Motivó la expedición el tener España asignados 155.000 kilómetros cuadrados en aquella región, comprendiendo terrenos muy ricos y feraces, y dar prisa las potencias signatarias del acta de Algeciras para que se ocupase dicha zona.—12. Decreto nombrando comandante general de la escuadra de instrucción al vicealmirante de la Armada don José María Chacón y Pery por pase á la reserva del general Pidal.—14. A consecuencia de un incidente parlamentario, presenta la dimisión el Ministro de Instrucción pública, Sr. Bergamín.—27. Decretos de Gobernación admitiendo la dimisión del cargo de juez protector de la Fundación Figueroa al marqués del Vadillo y nombrando para este cargo á D. Angel Urráiz y Cuesta.—El Ministro de Fomento efectúa un viaje á Málaga, Cádiz y Ceuta para visitar las obras públicas que actualmente se realizan y estudiar las que están en proyecto.

1915

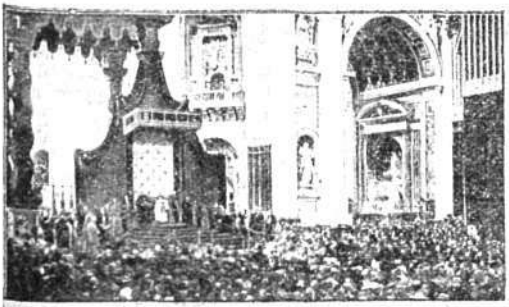
ENERO.—3. Decreto nombrando embajador extraordinario y plenipotenciario de España en Washington á D. Juan Riaño y Gayangos.—5. Decreto fijando en 140.761 hombres la fuerza del ejército permanente durante el año 1915, sin contar en ella los individuos del Cuerpo de Inválidos ni la Penitenciaría militar de Mahón.—Son nombrados ministros de Gracia y Justicia y de Instrucción pública, respectivamente, los Sres. Burgos y conde de Esteban Collantes.—11. Decretos proveyendo la Fiscalía del Tribunal de Cuentas en el Sr. Seoane y nombrando al Sr. Argüelles para la Dirección general de Propiedades.—21. Real decreto concediendo merced de título del reino, con la denominación de marqués de Silvela y grandeza de España, á doña Amalia Löring y Heredia, viuda de D. Francisco Silvela.

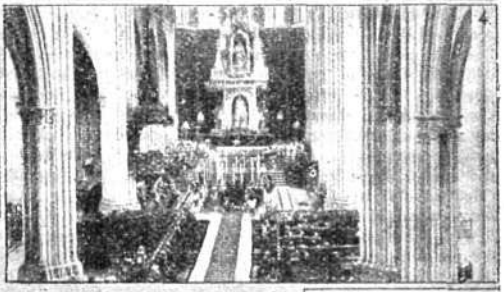
FEBRERO.—1. Decreto disolviendo la Junta de iniciativas que presidía el ex ministro D. Juan de la Cierva.—10. El general Carranza, con el exclusivo carácter de general, acordó la expulsión del ministro de España Sr. Caro, pero haciendo protestas de respeto á España y á los españoles, tratando de justificar su actitud por haberse negado el Sr. Caro á entregar á un agente oficioso de España, el Sr. Caso, á quien el Sr. Carranza supone autor de crímenes, y debía ser sometido al juicio de los Tribunales militares.—La Cámara de Diputados aprueba el dictamen concediendo una pensión á la viuda é hijos de D. Isaac Peral.—18. Se suspenden las sesiones de las Cortes en la presente legislatura.—En la *Gaceta* del 18 se promulga la ley autorizando al Gobierno para la continuación de las construcciones navales y habilitación de los puertos militares.—25. Acompañados del ministro de Bélgica en Madrid visita, sin carácter oficial, al presidente del Consejo, el ministro de Estado belga, M. Cooreman.—28. Ley de subsistencias para atender á la regularidad de las primeras materias de consumo en la Península mientras dura la guerra.

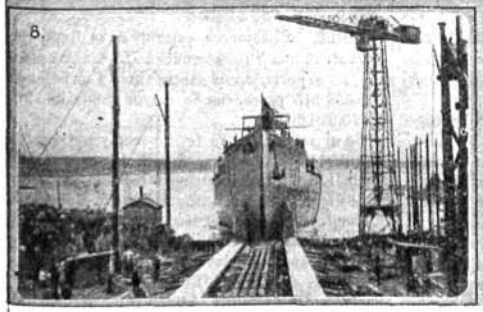
MARZO.—7. En el patio del cuartel de Conde Ansures (Valladolid) se celebra el 266.º aniversario de la creación del regimiento de lanceros de Farnesio.—La Orden de Panamá, fundada en San Diego para enaltecer y glorificar á los españoles que tomaron parte en el descubrimiento y civilización de este Estado, nombra miembro honorario al cónsul de España en San Francisco de California.—14. En las elecciones de diputados provinciales en Madrid, el triunfo fué de los liberales en primer término y después los republicanos, quedando en último término los conservadores.

ABRIL.—10. Recepción por S. M. el Rey del Excmo. Sr. Tulio M. Cestero, enviado extraordinario y ministro plenipotenciario en esta corte de la República Dominicana.—15. Excursión política del conde de Romanones á Palma de Mallorca.—18. El presidente del Consejo, Sr. Dato, hace un viaje á Barcelona con el preferente objeto de colocar la primera piedra de la quinta de salud «La Alianza».—24. Breve excursión de la Reina Victoria á Algeciras para despedir á su hermano, el Príncipe Alejandro de Battenberg.—29. Discurso político de D. Antonio Maura en

Biblioteca Nacional de España







1. El Papa Benedicto XV en la Basílica de S. Pedro.—**2.** S. S. Pío X, predecesor de Benedicto XV.—**3.** Una escuela indígena en Nador (Marruecos).—**4.** SAN SEBASTIAN. Exequias oficiales por el alma de Pío X.—**5.** TOLEDO. Llegada del nuevo Primado, Cardenal Guisasola.—**6.** MALAGA. Banquete político en obsequio del Sr. Bergamín.—**7.** BARCELONA. Descubrimiento de la estatua del general Prim.—**8.** FERROL. Botadura del acorazado «Alfonso XIII».
9. ALICANTE. Inauguración del monumento á Canalejas.

Biblioteca Nacional de España

el Teatro Real.—Decreto creando el nuevo Gabinete militar del Ministerio de la Guerra.

MAYO.—1. Discurso de D. Melquiades Alvarez en el mitin reformista de Granada.—4. Viaje del Ministro de la Guerra á Oviedo y Trubia con objeto de visitar los establecimientos fabriles que en dichos puntos tiene el Cuerpo de Artillería.—6. Publica la *Gaceta* el resultado de la liquidación provisional del presupuesto de 1914. Según estos datos, los ingresos presupuestos eran 1.547,44 millones de pesetas; los derechos reconocidos y liquidados, 1.408,65, y la recaudación líquida 1.343, quedando pendientes de cobro 65,65 millones. El exceso de los pagos ejecutados sobre la recaudación obtenida ha sido de 94.485.912 pesetas; pero como en 1914 se negociaron é ingresaron 70 millones de pesetas en obligaciones del Tesoro, el déficit del año últ mo resulta de 164.483.912 pesetas.—16. En las primeras horas de es e dia, cuatro columnas, compuestas de fuerzas de todas las armas y llevando en vanguardia á la policía indígena, pasaron el río Kert, y avanzando resueltamente ocuparon la meseta de Tikermin (Melilla).—17. Revolución en Lisboa.—El Gobierno manda el acorazado *España* y el *Río de la Plata* para proteger los intereses de españoles que pudieran correr peligro.—24. Nota del Gobierno de Italia manifestando que, alentado por los votos del Parlamento y por las solemnes manifestaciones del país, ha resuelto cortar toda dilación y ha declarado, en nombre del Rey, al embajador austrohúngaro en Roma que se considera en estado de guerra con Austria-Hungría.—27. El jefe del Gobierno portugués comunica oficialmente al Congreso la dimisión del presidente, Sr. Arriaga.—30. Muerte del general Azcárraga, presidente del Senado.—Discurso político de Vázquez Mella en el teatro de la Zarzuela, sobre la neutralidad de España.

JUNIO.—2. Circular del Ministro de la Gobernación á los gobernadores civiles para que, invocando el patriotismo de los elementos políticos de sus respectivas provincias, eviten las manifestaciones, mítins y otros actos relacionados con el problema de la neutralidad.—3. Por Gracia y Justicia se declaran caducados todos los títulos y grandezas cuyo último poseedor falleciera el día 28 de Mayo de 1912 ó antes de esa fecha y hasta hoy no han sido solicitados.—4. Emisión de 750 millones en obligaciones del Tesoro.—23. Con motivo de haber fracasado el empréstito, presenta la dimisión colectiva el ministerio, resolviéndose la crisis con haber reiterado el Rey su confianza al Sr. Dato.—25. Nombramiento de presidente del Senado en D. Joaquín Sánchez Toca, en la vacante producida por el general Azcárraga.—26. Real orden declarando de utilidad pública y sujeta á expropiación forzosa la isla de Cabrera, de la provincia de Baleares.—30. En la reunión del Círculo liberal-conservador sale proclamado jefe del partido D. Eduardo Dato.—En Melilla quedan ocupadas las posiciones en el importante macizo montañoso de Isusejar, dominándose desde ellas el amplio valle de Ergada, el desfiladero de Ahk el Jemel y la entrada principal del Guerruau.

Año político extranjero.

1914

CUBA.—En una hoja publicada por el Negociado de Información de la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo de la República Cubana, se consignan interesantes datos relativos á aquel país.

De ellos resulta que el comercio de exportación durante el año fiscal que terminó en junio de 1913, fué de 165 millones de pesos y el de importación, 132.536.932.

La población de Cuba es de 2.500.000 habitantes.

Hay en la Isla 2.360 millas de líneas ferroviarias y 200 de ferrocarriles eléctricos. Además, 1.246 millas de caminos reales y calzadas muy bien sombreadas.

La zafra de 1913-1914 ha producido, en números redondos, 2.600.000 toneladas de azúcar, y la venidera se estima en 2.660.000, ó sea 60.000 toneladas más.

La industria azucarera de Cuba depende en primer término de los Estados Unidos, que necesitarían toda la producción cubana y aun no tendrían suficiente para su consumo anual, calculado en 4 millones de toneladas.

Según datos estadísticos oficiales, en 1913 llegaron á Cuba 54.278 inmigrantes españoles, de los que 26.047 tenían oficio conocido y 24.998 sabían leer y escribir, dato muy satisfactorio si se tiene en cuenta que 3.271 de esos inmigrantes eran menores de 14 años.

CHILE.—El comercio exterior de la República durante el año 1913 ascendió á 725.828.254 pesos oro. La exportación de salitre subió á un valor de 303.354.513 pesos, siendo mayor que la de 1912 en 13.026.667.

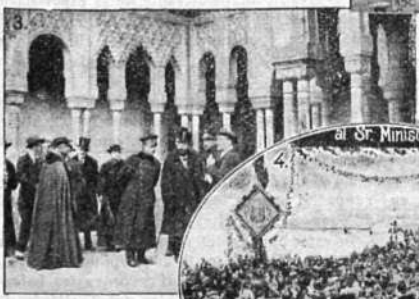
En el mismo año se terminaron y entregaron á la explotación los ferrocarriles de Arica al Alto de la Paz (439 kilómetros), de Arica al Morro (12 kilómetros), de Osorno á Puerto Montt (126 kilómetros), y las dos secciones del ferrocarril longitudinal que ha unido definitivamente la capital con las provincias del Norte.

A fines del año 1913 se reorganizó el importante Observatorio Astronómico Nacional, y próximamente se terminará la construcción de la cúpula, lo que permitirá instalar el gran anteojo meridiano construído en Dublin.

Ha sido inaugurada la construcción del edificio que se destina á Biblioteca Nacional.

Las diversas escuelas universitarias de instruc

Biblioteca Nacional de España



1. MADRID. Banquete ofrecido por los liberales demócratas á su jefe, Sr. García Prieto.—**2.** MELILLA. Repatriación de los soldados de aquel Ejército que han cumplido su servicio militar.—**3.** El rey en Granada: Su visita á la Alhambra.—**4.** El ministro de Fomento, Sr. Ugarte, inaugurando las obras de los riegos del alto Aragón.—**5.** MADRID. El Sr. Vázquez Mella después de su conferencia sobre política interior y exterior de España en el teatro de la Zarzuela.—**6.** SEVILLA. La barriada obrera inaugurada por los reyes.—**7.** SEGOVIA. Manifestación tumultuosa por la cuestión de subsistencias.—**8.** ITALICA. Inauguración de la Casa Romana erigida en las célebres ruinas.—**9.** MARRUECOS. Los infantes visitando las posiciones de la Zona española.—**10.** MADRID. Maura pronunciando su discurso político en el teatro Real.

Biblioteca Nacional de España

ción superior tuvieron durante 1915 una asistencia de 1.817 alumnos; las de enseñanza secundaria, 11 455, y las primarias, 187.660 alumnos, distribuídos en 3 059 escuelas. Las 16 Escuelas Normales contaron con 2.280 alumnos. La Universidad atóli a de Santiago tuvo 725 alumnos en las Facultades de Ingeniería y Derecho, y el Curso de los Padres del Sagrado Corazón de Valparaíso, 52

BOLIVIA.—Según informaciones recientemente publicadas, los establecimientos oficiales de instrucción primaria de aquella República son 504; los municipales, 655, y los particulares, 108; lo cual da un total de 1.265, á los que asisten 58.865 alumnos. Los colegios de instrucción secundaria llegan á 16; y para la enseñanza superior existen las dos Universidades de Chuquisaca y la Paz.

Además hay varias importantes escuelas especiales, de Comercio, Idiomas, Agronomía, Minería, etc., en diversas ciudades de la República.

El Congreso boliviano ha dispuesto que, en homenaje al *descubrimiento de América*, el 12 de octubre de cada año sea conmemorado y celebrado tan fausto acontecimiento por todos los establecimientos de enseñanza y asociaciones geográficas de carácter oficial.

PERÚ.—Con gran solemnidad se inauguró en Lima á últimos de Diciembre una *oficina de productos españoles*, plausible iniciativa de la casa P. Moragas, de Barcelona, de acuerdo con los españoles Sres. Fábrega y Garriga, establecidos en aquella capital, que puede reportar grandes beneficios al comercio de nuestra nación. Al acto de la inauguración asistió gran concurrencia, y la prensa limeña lo ha reseñado concediéndole notable importancia.

EL SALVADOR.—La población probable de la República de El Salvador, en 1.º de enero de 1914, era de 1.225.835 habitantes: correspondiendo 35,92 por kilómetros cuadrados; y el área del territorio, 34,126 kilómetros cuadrado.

El comercio exterior ascendió en el año 1913 á 6.098.485 pesos oro para la importación y a 23.527.782 pesos plata para la exportación, lo que indica un aumento de 71,8 por 100 para la primera, y de 41,8 para la segunda, desde 1904. El café fué el artículo preponderante de la exportación.

Las líneas férreas tienen una longitud de 309 kilómetros y el movimiento por ellas fué de 2.719.745 pasajeros y 91.092 toneladas de mercancías.

El número total de escuelas primarias asciende á 711, á las que concurrirron unos 34.000 alumnos. Hay también 12 establecimientos de segunda enseñanza.

En el año 1913 visitaron los *puertos salvadoreños* 841 buques, los cuales condujeron un total de unos 580 000 bultos de mercaderías.

De estos buques, 186 llevaban bandera inglesa é igual número de los Estados Unidos.

En el artículo titulado «*Ferrocarriles internacionales*», de los *Anales del Instituto de Ingenieros*, de Chile, se encuentran los siguientes datos relativos á la extensión en kilómetros de las líneas férreas de América del Sur, en 1.º de enero de 1914.

Argentina, 33.485; Bolivia, 1 895; Brasil, 24 590; Chile, 8.220; Paraguay, 605; Perú, 3.005; Uruguay, 3 455.

Los primeros ferrocarriles del continente sudamericano se construyeron en 1851, en Chile y Perú; y los de Bolivia datan de 1873.

1915

MÉXICO.—Aun no concluída la guerra civil iniciada á raíz del asesinato del presidente Madero, en la imposibilidad de dar cuenta detallada de todos los pormenores de aquella, diremos que según nota de la Legación de México en Madrid (en Junio de 1915), los jefes constitucionalistas generales Diéguez y Murguía dominan los Estados de Michoacán y Jalisco y han logrado reunirse con el Cuerpo de operaciones del general Obregón. La importante ciudad de Monterrey fué ocupada por el general constitucionista D. Jacinto B. Treviño, quien domina completamente los Estados de Nuevo León y Tamaulipas, y desde el Norte avanza también sobre Torreón para cortar la retirada á Villa y Angeles. Sigue esperándose en Torreón la batalla decisiva, aunque no sería extraño que, como ya ha ocurrido más de una vez, fracasado el intento, se abra un nuevo período de activa campaña en cualquiera de los Estados limítrofes.

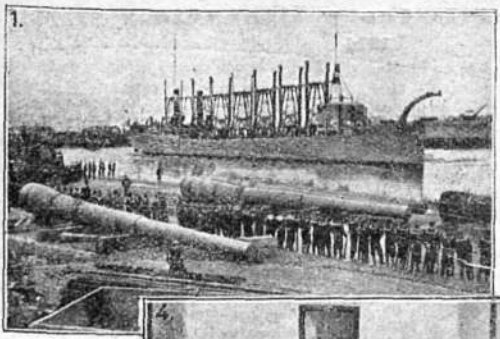
El general constitucionalista D. Salvador Alvarado gobierna los Estados de Yucatán, Tabasco, Chiapas y Campeche, en donde se ha reanudado la vida normal.

Por lo que respecta á la ciudad de México, sigue cercada por las fuerzas constitucionalistas del general D. Pablo González, quien se ocupa de destruir las gavillas zapatistas de los alrededores antes de ocupar la ex capital, lo cual acontecerá en breve. A última hora, y ya en prensa este pliego, nos avisan haber entrado en la ciudad las tropas constitucionalistas, pero tampoco nos ocultan la posibilidad de que tengan éstas que abandonarla en breve plazo.

En resumen: de las 29 entidades federativas de que se compone la República mejicana en la actualidad, hay 25 Estados y dos territorios dominados por el constitucionalismo. Absolutamente todos los puertos mexicanos que tienen tráfico marítimo con Europa están bajo el dominio del Gobierno constitucionalista, cuyo jefe supremo es el Sr. D Venustiano Carranza.

La muerte acaba de arrebatar al anciano ex-Presidente General D. Porfilio Díaz, lejos de su Patria; y coincidiendo con ese suceso empieza otra vez á tomar cuerpo el propósito de los norte-americanos de intervenir en las contiendas interiores de México para conseguir la paz.

Biblioteca Nacional de España



1. Llegada á Plymouth del vapor «Jason» cargado de juguetes que los Estados Unidos regalan á los niños huérfanos de la guerra europea.—2. Panteón conmemorativo del «Maine» en Arlington.—3. Hussen Kamel, nuevo sultán de Egipto.—4. Habana. Una sesión de la Comisión organizadora de la colonia española de Cuba.—5. El Sr. Da Cunha, nuevo ministro del Brasil, al salir de Palacio después de presentar sus credenciales.—6. Guatemala. Monumento conmemorativo de la inauguración del ferrocarril interoceánico.—7. Washington. El Consejo directivo de la Unión Panamericana tratando cuestiones relativas á la neutralidad.—8. Lisboa. Los revolucionarios portugueses atacando el Gobierno civil.—9. Abbas II Hilmi, jedive de Egipto, depuesto del trono por los aliados.—10. El marqués de San Giuliano, ministro de Negocios Extranjeros de Italia, cuya muerte no ha dejado de influir en la política exterior.

Biblioteca Nacional de España

Año artístico y literario.

1914

JULIO.—3. En sustitución del conde de Romanones, que había presentado la renuncia del cargo, es elegido presidente del Círculo de Bellas Artes D. José Francos Rodríguez.—4. Llega á Valencia la banda militar de Ginebra *L'Elite*, compuesta de 102 músicos y dirigida por Ramain.—16. En Castello-Franco (Venecia) muere la eminente actriz italiana Teresa Mariani.—28. Llega á Madrid el maestro D. José Araujo Veiga, que ha dirigido durante doce años la banda militar del regimiento de Loreto, en Iquitos (Perú).

AGOSTO.—9. Homenaje en Río Janeiro á Salvador Rueda, organizado por el español D. Daniel Durán y presidido por el ministro de España, con asistencia de numerosos diplomáticos, de la colonia española y de las primeras figuras intelectuales brasileñas.—10. La Institución Cultural Española establecida en Buenos Aires por el santanderino D. Avelino Gutiérrez, catedrático de Anatomía en la Facultad de Medicina de Buenos Aires, establece una cátedra, agregada á la Facultad de Letras, que cada año, durante dos meses, ocupará un profesor español. Como primer conferenciante fué llamado D. Ramón Menéndez Pidal, quien dió sus lecciones en los meses de agosto y septiembre.—12. El maestro compositor leonés D. Rogelio Villar da á conocer en el Ateneo de León la nueva obra del gran pianista también leonés D. Pedro Blanco, titulada *Horas románticas*.—En Magic-Park, estreno de la revista de costumbres madrileñas, libro de los señores Torres del Alamo y Asenjo, música del maestro Castro Punior, titulada *Don Félix del Mamporro*.—30. En el Salón Lacoste se inaugura una Exposición de pinturas del artista norteamericano Harry B. Lachman.

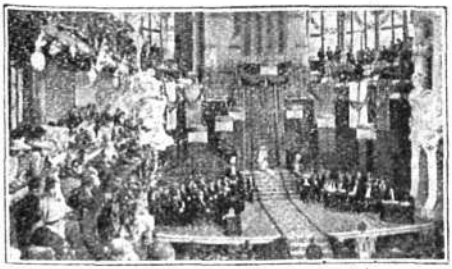
SEPTIEMBRE.—8. En Sevilla se verifica el traslado de los restos del poeta sevillano José Velilla Rodríguez á la sepultura definitiva.—12. Se inaugura en San Sebastián el nuevo teatro de Bellas Artes, situado en la calle de Urbieta.—14. En Eslava hace su presentación el número de fama mundial *El Arca de Noé*, notabilísima colección zoológica que dirige Mr. Caban.—22. En Eslava, estreno de *Las pecadoras*, comedia en tres actos de Torres del Alamo y Asenjo.—Coso blanco en el paseo del Campo Grande de Valladolid.—25. En Apolo, estreno de la zarzuela cómica, en un acto de los Sres. García Alvarez, López Monís y Alonso, titulada *La Venus de piedra*.—26. Real orden de Instrucción pública, autorizando á D. Julián Zuazo y Palacios para practicar excavaciones y exploraciones arqueológicas en los lugares conocidos con los nombres de Cerro de los Santos y Llano de la Consolación, en el término municipal de Montealegre, Albacete.

OCTUBRE.—3. En el Puerto de Santa María se celebran los Juegos florales.—12. Estreno en el Cómico de *Los dos cadetes*, farsa cómica de los Sres. Fernández de la Puente y Allens-Perkins.—24. Real decreto del Ministerio de [illegible] pública por el que se crea la tarjeta de identidad á fin de que en cualquier momento el estudiante pueda demostrar su personalidad.—26. Estreno en Apolo de la compañía gimnástica persa de Mirza Golem.—28. En Lara, estreno de *La pasión*, comedia en dos actos, original de D. Gregorio Martínez Sierra.—30. Premio del concurso de comedias organizado por el Municipio en 1913 á la obra *Rita Luna*, original de D. Ismael Sánchez Estevan.

NOVIEMBRE.—2. Estrenos: En Alvarez Quintero, *Las minas de Costabella*, de los hermanos Fernández-Porcero, y en el Cómico, *La vida perra*, sainete de los Sres. Paradas y Jiménez.—4. En el teatro de la Comedia, sesiones de hipnotismo, ilusionismo y manipulación por el profesor Adryan.—5. El rey nombra maestro director de su Real capilla, en la vacante del maestro Zubiaurre, á D. Arturo Saco del Valle, profesor del Conservatorio.—6. Estreno en Apolo del entremés de Fernández del Villar *Te la debo, Santa Rita*.—En Eslava, *La poesía de la reja*, original de los Sres. García Pacheco y Renovales.—7. En el Ateneo, conferencia de Max Nordau.—8. Lectura en la Princesa del poema de D. Juan A. Cavestany, *De la guerra*.—12. En Martín, estreno de la zarzuela *Los traperos de Madrid*, original la letra de D. Ventura de la Vega y la música de los maestros Foglietti y Marquina.—En el Español, *Los semidioses*, tragicomedia en tres actos, de D. Federico Oliver.—15. En el Español, recital del violinista argentino Dalmau.—16. En el teatro de la Zarzuela, estreno de *La vida breve*, zarzuela del maestro Manuel de Falla.—En Ideal Polistilo se inaugura el *Club de la juventud madrileña*.—21. Inauguración de un teatro en la ciudad de Inca (Mallorca).—22. En Lara, estreno de *El redil*, comedia en dos actos, de D. José Ramos Martín.—24. En la Comedia, *El buen español*, comedia en tres actos, de don Antonio Domínguez.—30. En la Princesa, estreno de *Las flores de Aragón*, drama en cuatro actos, en verso, de D. Eduardo Marquina.

DICIEMBRE.—7. Recepción en la Academia Española del Sr. Navarro Reverter.—13. Inauguración en Alicante de la estatua de Canalejas, obra del escultor alicantino D. Vicente Bañols.—15. En el Cómico, estreno de *La sobrina del cura*, melodrama en dos actos, original de don Carlos Arniches.—24. En el Español, estreno de *Aben-Humeya*, tragedia morisca en cuatro actos y en verso, de D. Francisco Villaespesa.—En el Anfiteatro Augusto, de Roma, obtiene un gran éxito el maestro español Fernández Arbós, dirigiendo la Orquesta Sinfónica romana.—26. Se celebra el acto de descubrir el monumento que el Municipio de Madrid dedica al ilustre cronista, hijo de la villa, D. Ramón de Mesonero Romanos, según acuerdo del Ayuntamiento tomado en el año 1903.—29. Los reyes honran con su visita el es[illegible] Benedito.

Biblioteca Nacional de España



BARCELONA. ASPECTO DEL SALÓN EN QUE SE CELEBRARON LOS JUEGOS FLORALES. LA REINA DE LA FIESTA.

MADRID. VISITA DE LA REINA Á LA SECCIÓN DE ARQUITECTURA DE LA EXPOSICIÓN DE BELLAS ARTES

MADRID. D. RICARDO LEÓN, NUEVO ACADÉMICO DE LA ESPAÑOLA DE LA LENGUA

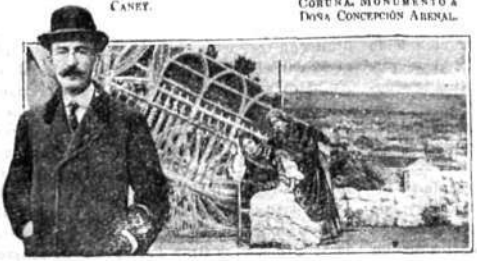
MADRID. S. M. EL REY PRESIDIENDO EL REPARTO DE PREMIOS Á LOS ALUMNOS DEL CENTRO INSTRUCTIVO DEL OBRERO

MADRID. D. EDUARDO MARQUINA, AUTOR DE «LAS FLORES DE ARAGÓN» ESTRENADA CON GRAN ÉXITO

MADRID. MONUMENTO AL GENERAL VARA DE REY Y HÉROES DEL CANEY.

CORUÑA. MONUMENTO Á DOÑA CONCEPCIÓN ARENAL.

CARNAVAL DE MADRID. ISABEL LA CATÓLICA EN GRANADA.



MADRID. ESCENA DE LA ÓPERA ESPAÑOLA «LA VIDA BREVE» Y RETRATO DE SU AUTOR, D. MANUEL FALLA.

VILLAJOYOSA. MONUMENTO FRIGIDO EN LA PLAZA DEL AYUNTAMIENTO AL DOCTOR ESQUERDO

Biblioteca Nacional de España

1915

ENERO.—4. Estreno en la Princesa de *Una mujer*, comedia en tres actos de D. Eduardo Marquina.—7. Se inaugura el nuevo local del Círculo artístico en la rambla de Cataluña (Barcelona) con una magnífica exposición de cuadros, figurando, entre otras, las firmas de Carlos Vázquez y Rusiñol.—14. Conferencia del doctor Max Nordau en el Ateneo de Madrid.—21. Recepción de D. Ricardo de León en la Real Academia Española.—Estreno en la Princesa de *Castilla madre*, poemita rústico de Alberto Valero Martín.—22.—El Consejo del Banco de España acuerda, como prueba del alto aprecio que hace de las dotes de su antiguo y laborioso empleado don Ricardo León, editar todas las obras publicadas por el ilustre literato, incluso su discurso de ingreso en la Academia Española.—23. Estreno en Lara del sainete de Casañal y Parellada *La justicia de Almudébar*.—24. Recepción de don Juan Menéndez Pidal en la Academia Española.—31. En Tarragona, solemne inauguración del Museo diocesano, organizado en pocos meses por el arzobispo doctor López Peláez.—En Villajoyosa (Alicante), inauguración del monumento al doctor Esquerdo.

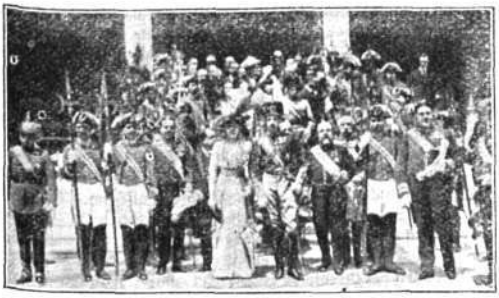
FEBRERO.—7. En el Español, estreno de *Rita Luna*, comedia en un prólogo y cuatro actos, de D. Ismael Sánchez.—11. Estreno en el Español de *La otra vida*, drama en tres actos, de don José López Pinillos.—La Asociación general de profesores de orquesta de Madrid inaugura un curso de notables conferencias técnico-musicales, á cargo de los ilustres musicógrafos señores D. Rogelio del Villar, D. Miguel Salvador, don Manuel Manrique de Lara, D. Adolfo Salazar y D. Conrado del Campo.—15. Los herederos de la condesa de Castañeda entregan al Museo nacional de Pintura y Escultura una tabla de Morales.—20 En el salón de la Casa Botesio, de la calle de Santiago, en Valladolid, se inaugura una Exposición de cuadros del pintor, recientemente fallecido, Osmundo Gómez.—Real decreto organizando el Museo de Arte moderno y creando un patronato á semejanza del que existe en el Museo del Prado.—21. La reina María Cristina visita el Senado con el objeto de ver *La última comunion de San Fernando*, cuadro debido al pincel D. Alejandro Ferrant, adquirido por el Senado en la cantidad de 40.000 pesetas.—La Academia Española otorga el Premio Fastenrath á la señorita Concha Espina por su novela *La esfinge maragata*.—Según estadística municipal, en Madrid existen 290 estatuas, tres en construcción y una para inaugurarse.

MARZO.—4. Estreno en la Princesa de *El collar de estrellas*, comedia en cuatro actos, de D. Jacinto Benavente.—10. En Lara, estreno de *El enemigo malo*, comedia en dos actos de don Manuel Merino y D. Ceferino R. Avecilla.—12. El ministro de Gracia y Justicia, Sr. Burgos Mazo, inaugura la barriada obrera costeada por el Real Patrimonio en Sevilla.—13. Con asistencia de los reyes y de los infantes se inaugura la casita de estilo romano construída junto á las ruinas de Itálica (Sevilla) para recibir á los visitantes del hermoso anfiteatro.—14 Estreno en Apolo de la opereta en un acto y tres cuadros *La noche vieja*, original de los libretistas Mihura y González del Toro y el maestro Roig.—25. Estreno en el Español de *Los náufragos*, comedia en tres actos de D. Santiago Rusiñol.—29. Se celebra en la Asociación de actores el acto de hacer entrega á D. Jacinto Benavente del valioso y artístico ejemplar de *Los intereses creados*, costeado por dicha Sociedad como homenaje al ilustre dramaturgo.

ABRIL.—3. La compañía Guerrero-Mendoza estrena en Sevilla, en el teatro de Cervantes, la comedia romántica *El duque de El*, de los hermanos Quintero.—5. En el Español, reposición de *Los condenados*, drama en tres actos de don Benito Pérez Galdós.—10 En el teatro de la Zarzuela, estreno de *Becqueriana*, poema lírico de los hermanos Quintero y María Rodrigo.—En el Círculo de Bellas Artes solemne acto de entrega al laureado pintor D. Alejandro Ferrant de una medalla de oro acuñada por suscripción entre sus admiradores.—12. Estreno en Martín de la opereta *El harén*, de Perrín, Palacios y el maestro Lleó.—14. En Lara, estreno de *El amor brujo*, gitanería de Martínez Sierra y el maestro Falla.—En el Colegio de Nuestra Señora del Remedio, de Chamartín de la Rosa se descubre un cuadro del Greco que llevaba allí muchos años sin que nadie hubiese parado en él la atención.—18. El Círculo de Bellas Artes inaugura una Exposición permanente de pintura y escultura en la calle del Príncipe, núm. 4.—24. Estreno en la Zarzuela de *La mala tarde*, zarzuela en un acto y tres cuadros, libro de Merino y Avecilla, música del maestro Millán.—26. En el Cómico estreno de *La gente baja*, melodrama de los señores Burgos, Linares Becerra y Mesa.—30. En el teatro Calderón, de Alcoy, se celebran los juegos florales, siendo mantenedor el Sr. González Besada y el poeta premiado con la flor natural es el médico D. Miguel Abad.

MAYO.—4. Estreno en la Princesa de *Icara*, drama en tres actos de D. Eugenio Sellés.—Dirigidas por el arquitecto y académico D. Manuel Aníbal Alvarez, comienzan las obras de restauración artística de la fachada de la célebre Universidad de Alcalá.—6. El Patronato del Museo del Prado designa la persona que ha de ocupar el cargo vacante de subdirector en el pintor don José Garnelo.—En el Príncipe Alfonso comienza á funcionar el Kinemacolor, último y admirable invento de la cinematografía.—11. Presentación de M. Papús en el Gran Teatro con sus sensacionales é inéditos experimentos de insensibilidad, levitación y resistencia, permaneciendo ocho días encerrado en una botella sin alimento ni bebida

Biblioteca Nacional de España



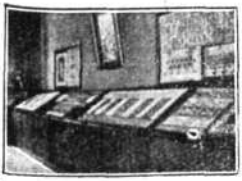
MADRID. LOS REYES, EL MINISTRO DE INSTRUCCIÓN PÚBLICA Y LOS INVITADOS AL SALIR DEL PALACIO DE CRISTAL, DEL RETIRO, DESPUÉS DE INAUGURAR OFICIALMENTE LA EXPOSICIÓN DE BELLAS ARTES.

MONUMENTO Á MESONERO ROMANOS EN EL PASEO DE RECOLETOS DE MADRID

BARCELONA. UNA SESIÓN DEL CONGRESO DE LA PRENSA PO DIARIA, EN EL QUE SE ADOPTARON IMPORTANTES ACUERDOS RELACIONADOS CON ESA CLASE DE PUBLICACIONES

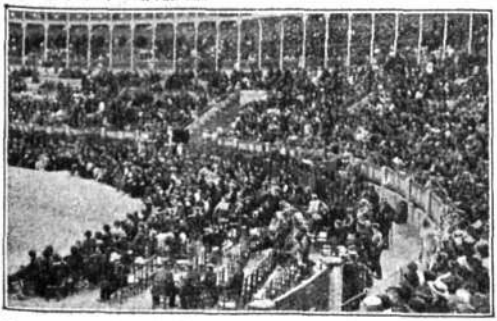
LA GARRIGA. TEATRO AL AIRE LIBRE. REPRESENTACIÓN DE UNA DELICADA ESCENA DE «LA VIOLA D'OR»

MADRID. LOS ESTRENOS TEATRALES. ESCENA FINAL DE LA OPERA DE GRAN ESPECTÁCULO, TITULADA «PAOLO E FRANCESCA», QUE SE REPRESENTÓ CON EL MÁS LISONGERO ÉXITO



MADRID. INSTALACIONES DE LA EXPOSICIÓN DE ENCAJES, EN QUE HA HECHO TAN LUCIDO PAPEL LA INDUSTRIA NACIONAL

D. JUAN MENENDEZ PIDAL, NUEVO ACADÉMICO DE LA ESPA ÑOLA DE LA LENGUA



MADRID. ASPECTO DE LA PLAZA DE TOROS DURANTE LA FIESTA QUE, POR FELIZ INICIATIVA DEL CENTRO DE HIJOS DE MADRID, SE CELEBRÓ EN HONOR DE LOS MÚSICOS DE LA CORTE, CON ASISTENCIA DE VARIAS BANDAS DE LA PROVINCI.

MADRID. UN RINCÓN DE LA EXPOSICIÓN DE PINTURAS DE «LOS INTEGROS», TAN DIVERSAMENTE JUZGADA POR LA CRÍTICA

Biblioteca Nacional de España

de ningún género.—14. En Badajoz, batalla de flores en la que tomaron parte 300 entre coches y automóviles españoles y portugueses.—Estreno en la Princesa del drama en tres actos y en prosa *Sirenas mudas*, de D. Ramón Goy de Silva.—15. Acto inaugural de la Exposición de Bellas Artes.—17. En el teatro de San Fernando, de Sevilla se celebran los juegos florales organizados por el Ateneo.—Estreno en el Real de *La tragedia del beso*, ópera española de Conrado del Campo.—18. En junta general extraordinaria son nombrados socios de mérito del Ateneo de Madrid los Sres. D. Carlos María Cortezo y don Mariano de Cávia.—30. Recepción de D. Pedro Novo y Colson en la Academia Española.

JUNIO.—2. Exposición nacional de fotografías instalada en los patios del ministerio de Estado.

10.—Se descubre en el paseo de Atocha el monumento dedicado á los héroes de El Caney.—11.—Inauguración de la estatua erigida á don Juan de Garay, fundador de Buenos Aires, en la capital argentina.—29. En Burgos, descubrimiento de la lápida que ha de perpetuar en la fachada principal del palacio de la Diputación el nombre del eximio patricio D. Manuel Alonso Martínez.—30. En el teatro Infanta Isabel, debut de la compañía de veinte liliputienses.—Inauguración del Magic-Park, nuevo teatro de verano madrileño.—En Segovia, original festejo organizado por los elementos militar, docente y oficial, el Círculo de recreo y el comercio, que presentaron cinco preciosas carrozas representando el Arte, la Historia, la Tradición, la Ciencia y el Trabajo de la ciudad.

Año científico é industrial.

1915

JULIO.—4. Se constituye en Madrid la Junta Superior de la Asociación Nacional de Industrias Metalúrgicas, compuesta de 36 delegados, representantes de las diversas regiones metalúrgicas nacionales.—9. Se inaugura en Vigo la Central telefónica interurbana, enlazada con la línea general por Orense, Monforte y Palencia.—25. Llega á Cádiz el nuevo trasatlántico español adquirido por la Casa de Pinillos. Se llama *Príncipe de Asturias*, y tiene 16.500 toneladas.—Sesión inaugural de la Federación agrícola en Tortosa.—28. En Lyon, sesión inaugural del Congreso internacional de electroterapia; fué elegido presidente de honor el doctor español Sr. Cirera Salse.—Se inaugura el Museo regional andaluz de Mineralogía de Córdoba.—30. La Sociedad mejicana de Geografía y Estadística nombra por unanimidad socio corresponsal de la misma á D. Manuel de Saralegui y Medina, académico de la Española.—Por la Casa editorial de D. Victoriano Suárez se crea en la Facultad de Derecho de Madrid un premio, que se otorgará al mejor trabajo que, en concepto de tesis doctoral, sea examinado y aprobado durante el curso de 1914 á 1915.

AGOSTO.—1. Sesión inaugural del Congreso penitenciario en La Coruña, presidida por el señor Bugallal.—4. D. Ricardo Gross, marqués de Casa Loring, inaugura una fábrica de hielo, primera que funcionará en Tetuán.—8. Inauguración del tranvía eléctrico urbano de Vigo.—27. Decretos reorganizando las Escuelas Normales y la Superior del Magisterio.—28. En el Ayuntamiento de Avilés, solemne acto de entregar á los alumnos de las Escuelas nacionales las 423 libretas del Instituto Nacional de Previsión costeadas por la Corporación municipal.—30. Real orden por la que se declara monumento nacional la iglesia de benedictinos de Monserrat, de Madrid.—Muere en Ginebra Mr. Heuton, famoso reformador del correo de Inglaterra.

SEPTIEMBRE.—8. Real decreto de Instrucción pública disponiendo que la cátedra de Metalistería de la Escuela de Artes y Oficios y Bellas Artes de Barcelona se denomine en lo sucesivo de Composición decorativa (Pintura).—14. Real decreto del Ministerio de Instrucción pública disponiendo que para el ejercicio de la enseñanza privada en los Colegios incorporados á los Institutos es indispensable que el director técnico y cinco de los profesores que figuren en el cuadro respectivo, además de poseer el título académico correspondiente, han de hallarse adscritos al Colegio de doctores y licenciados del distrito universitario correspondiente.—15. Inauguración del puente-viaducto de Requejo, construído en Pino (Zamora).—25. El Consejo de Estado aprueba un crédito de 500.000 pesetas, del Ministerio de Fomento, con destino á la nueva línea de vapores que se creará desde Bilbao á Southampton.—D. Emilio Zurano, presidente del Círculo de la Unión Mercantil é Industrial, recibe del Gobierno italiano las insignias de gran oficial de la Corona de Italia.—26. En el local de la Federación patronal madrileña, sesión inaugural del primer Congreso de Federaciones patronales.

OCTUBRE.—4. El fraile dominico Argentieri, residente en Aquila de los Abruzos, inventa un sistema de recepción radiotelegráfica á un coste ínfimo.—5. En Aranjuez se verifican las pruebas del nuevo producto la creosotita, que sirve para barnizar los postes telegráficos y las traviesas que se emplean en los caminos de hierro y hacerlos inmunes contra los agentes atmosféricos. Son sus inventores los Sres. Camino y Las Heras, jefes del Cuerpo de Telégrafos.—6. Inauguración de la nueva Escuela Normal de Maestros de Teruel.—7. En el río Urumea se sueltan 10.000 crías de salmón del criadero que el Estado tiene en Mugaire (Navarra).—12. En Valencia se inaugura el Congreso regional metalúrgico, con asistencia de delegados alicantinos, valisoletanos, al-

Biblioteca Nacional de España

1. Madrid. Inauguración de las obras de canalización del Manzanares. Colocación de la primera piedra por el alcalde señor Prast.—2. Sanatorio fundado en Húmera por la Liga antituberculosa.—3. Almagro. Grupo de encajeras trabajando á la puerta de la Casa Consistorial.—4. Fernán Caballero (Ciudad-Real). Inauguración por el Sr. Gasset del pantano de Rubio que lleva su nombre.—5. Madrid. Sesión inaugural del Congreso Nacional de Sanidad civil, presidida por el ministro de la Gobernación.—6. El ingeniero D. Mónico Sánchez, inventor del aparato portátil para la obtención de rayos X, adoptado por el Ejército francés.—7. Valdelatas. Bendición solemne, en presencia de S. M. la reina Doña Victoria y con asistencia de numeroso público, de las obras del Sanatorio que allí ha de construirse.—8. Madrid. Pabellón construído á expensas del conde de Romanones en el Instituto Rubio, con destino á clínica ortopédica infantil.—9. Una reforma plausible. Interior de los nuevos coches destinados al transporte de la correspondencia por la línea del ferrocarril del Norte.

Biblioteca Nacional de España

coyanos y castelloneses.—Se celebra en Cuenca la sesión de apertura de la Asamblea provincial de veterinarios, con asistencia de casi todos los de la provincia.—15. En la fábrica nacional de armas de Trubia empiezan los trabajos de reforma del mauser, dirigidos por el capitán de Alcántara D. Juan García Navarro.—18. En Cádiz, en el teatro Principal, se celebra la distribución de premios del concurso de higiene organizado por la Unión médica.—Real decreto autorizando á los individuos que, dedicados á la enseñanza, pertenezcan á la Compañía de Jesús, Escuelas Pías ó Agustinos, para enseñar en sus colegios libres ó incorporados á los establecimientos docentes oficiales, y para que puedan tomar parte con voz y voto en los Tribunales de examen de sus alumnos, de igual modo que los profesores colegiados con título de licenciado ó doctor en Ciencias ó Letras.—23. Su majestad el rey concede la gran cruz de Alfonso XIII al sabio director del Observatorio del Ebro (Tortosa), D. Pedro Cirera.—28. En la Academia de Ciencias de París, Mr. Bigourdan, en nombre del Sr. Comas Solá, director del Observatorio de Barcelona, habla del descubrimiento de un cometa, visible con telescopio, hecho el día 25 de este mes.—En Cádiz, inauguración de la factoría de Matagorda. Se pone la primera quilla al primer buque de la serie de veinte contratados por la Constructora Naval para la Compañía Trasatlántica.—Inauguración del ferrocarril de Alicante á Denia.

NOVIEMBRE.—7. En la vacante de senador por la Academia de Medicina es elegido el doctor D. Baldomero González Alvarez.—9. El arqueólogo D. José Ramón Mélida, descubre un magnífico algibe de puro estilo árabe del siglo x en el palacio de las Veletas, propiedad de la duquesa de Fernán Núñez, en Cáceres.—12. El doctor Marín Muñoz expone su procedimiento de anestesia para las parturientas.—15. Su majestad el rey concede el título de conde de Yanduri á D. Pedro Zubiria, opulento prócer bilbaíno que reside en Sevilla y que recientemente ha dotado á la hermosa ciudad de un grupo de escuelas populares y al Museo provincial de una hermosa sala para cuadros de Valdés Leal.—18. Clausura de la Asamblea de electricistas y gasistas españoles, en la que han estado representadas 827 Empresas, sumando un capital de 1.231 millones de pesetas.—20. Se inaugura en Tetuán la fábrica de luz eléctrica titulada «Electra Tetuanio».—21. Congreso de Sanidad civil en Madrid.—25. Real decreto nombrando presidente de la Academia provincial de Bellas Artes de Málaga á D. Ricardo Gross y Orueta, marqués de Casa Loring.

DICIEMBRE.—15. Recepción de D. Augusto Krahe en la Academia de Ciencias.—Excursión escolar científica organizada por el catedrático de la Universidad Central D. Odón de Buen, del 26 de diciembre al 4 de enero, siguiendo el siguiente itinerario: Madrid, Alicante, Palma de Mallorca, Miramar, Soller, grutas de Manacor, Laboratorio biológico marino de Porto Pi, Ibiza, Alicante, Elche, Madrid.—23. En el Hospital militar de Madrid, se celebra la sesión inaugural del Ateneo médico militar.

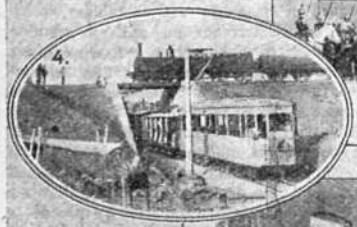
1915

ENERO.—4. En Murcia se celebra la inauguración de las obras del pantano Corcovado, de Mula.—7. Real decreto de Gobernación declarando obligatoria la celebración anual de una fiesta del árbol en cada término municipal.—19. Muere en Boston (Estados Unidos) el ilustre profesor Charles Sedgwick Minot, una de las figuras contemporáneas más relevantes en el campo de las ciencias biológicas.

FEBRERO.—1. En el Instituto Rubio inauguración del pabellón Romanones, que para niñas y niños cojos ha instituído en aquel magnífico establecimiento benéfico el señor conde de Romanones.—Robo de importancia en la Sociedad Geográfica de Lisboa, consistente en dinero y multitud de objetos de valor geográfico, oro, piedras preciosas y placas conmemorativas.—8. El médico de Badajoz, Sr. Sanz Moreta, inventa un aparato, llamado tiflógrafo, que sirve para enseñar a leer y escribir a los ciegos, y por el que los Estados Unidos ofrecen 100 000 dólares á condición de explotarlo con exclusiva.—En el Palacio de Bellas Artes de Barcelona, sesión inaugural del Congreso de la Prensa no diaria.—9. El arzobispo de Tarragona dirige á los párrocos, ecónomos y regentes de su jurisdicción una circular rogándoles en ella que, aprovechando las nociones de Meteorología que aprendieron en el Seminario, consagren sus horas de ocio a la pluviometría y auxilien con sus datos al Observatorio Meteorológico Central.—26. En la Sociedad Geográfica conferencia de D. Odón de Buen sobre exploración científica del Mediterráneo.—En el Instituto Rubio se inaugura la nueva instalación del Dispensario de cirugía general que dirige el doctor Slocker.—30. Inauguración oficial de las obras de la carretera de Lorca á Cehegín y balneario de Fuensanta.

MARZO.—Las diversas Compañías españolas poseen 392 locomotoras para trenes de viajeros, 1.060 para trenes mixtos y 1.141 para los de mercancías, ó sea un total de 2.593, que reúnen aproximadamente una fuerza de 1.560.000 caballos. El material de arrastre para el servicio de viajeros consta de 162 coches de lujo, 1.072 de primera clase, 1.546 de segunda, 2.962 de tercera y 792 coches mixtos, sumando entre todos 6.534 coches, con cabida para 270.052 viajeros. El material para el transporte de ganado y mercancías comprende 55.017 vagones, entre furgones para equipajes, vagones y jaulas para ganados, y plataformas ó vagones descubiertos. Además hay 434 vagones para mineral, En esta estadística, que publica *Revista Minera*, se incluyen

Biblioteca Nacional de España



1. Gerona: Incendio del hotel del balneario.—**2.** Bilbao: El teatro Arriaga después del incendio.—**3.** Alicante: Inauguración del tren de la Marina.—**4.** Gran vía. El tranvía á Santa Fe.—**5.** Zaragoza: Traslación de los restos de Lanuza á la iglesia de San Cayetano. **6.** Srta. Araceli Núñez de Prado, Cruz de Beneficencia de 1.ª clase por salvar á una niña que estaba á punto de morir abrasada.—**7.** Menlo-Park (Estados Unidos). El famoso laboratorio de Edison destruido por un incendio.—**8.** Madrid: La Superiora del Hospital Provincial, Sor Ventura Pujadas, condecorada por el Ministro de la Gobernación con la Cruz de Beneficencia.—**9.** Tudela: Explosión de una traca que ocasionó numerosas víctimas.

Biblioteca Nacional de España

los ferrocarriles de vía normal y los de vía estrecha.—29. El ministro de Fomento inaugura las obras de los riegos del Alto Aragón (Huesca). —30. Llega a Tortosa «remontando el río Ebro, el torpedero núm. 1 de la escuadra española cuyo viaje está relacionado con el proyecto de establecer en esta ciudad un puerto de refugio para torpederos y sumergibles.—En dos trenes de mercancías llegan á La Coruña 28 plataformas conduciendo material de ingenieros y pontoneros, construído admirablemente en los talleres de Guadalajara con destino al ejército chileno.—En el Centro de Instrucción Comercial de Madrid, conferencia de la Srta. Jardiel, sobre «El árabe vulgar y la necesidad de propagar su estudio en España».

ABRIL.—4. En el Centro de Hijos de Madrid, sesión inaugural de la asamblea de maestros interinos. Concurrieron más de 300 maestros, estando representados además cerca de 4.000.—6. Se inaugura en Táuger, en las Escuelas de Alfonso XIII, el curso de conferencias hebdomadarias, á cargo de los profesores de dichas Escuelas y de distinguidas personas de nuestra colonia.—8. En el Jardín Botánico, homenaje á D. Sandalio Arias, como primer profesor que dió la primera cátedra de Botánica aplicada á la agricultura el día 8 de Abril de 1815.—12. En Villagarcía se celebra la ceremonia de colocar la primera piedra en las obras del puerto.—18. Real decreto disponiendo que los estudios mercantiles queden organizados en las Escuelas de Comercio á tenor de lo que dispone en el mismo, estableciéndose los grados, elemental, medio y superior.—20. En la Universidad Central, primer Congreso de doctores españoles. — 22. Los Infantes doña Luisa y D. Carlos inauguran el ferrocarril de Zeluán á Monte-Arruit (Melilla).—30. Se constituye en Madrid la Asociación española de coleccionistas con las siguientes Juntas: directiva, sección artística, sección artístico industrial, sección bibliográfica, sección numismática, sección filatélica, sección fotográfica, sección arqueológico-histórica, sección de Historia natural, sección varia.

MAYO.—4. El ministro de la Gobernación asiste en Colmenar á la colocación de la primera piedra del Sanatorio antituberculoso. — 9. La Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales da posesión al académico electo D. Pedro de Avila y Zumarán, ingeniero de Montes.—El correspondiente de la Academia de la Historia don Eugenio M. O. Dognée, natural de Bruselas, deja al morir á dicha Real Academia, no solamente todos sus objetos de arte y antigüedades, manuscritos, incunables y libros de su biblioteca, á excepción de las obras de Derecho, que lega á uno de sus testamentarios, sino que instituye á la sabia Corporación española en casi total heredera de toda su fortuna.—15. Conferencia de D. Emilio H. Villar en la Sociedad Geográfica. —En el palacio de la Biblioteca y Museos Nacionales, exposición de lencería y encajes españoles de los siglos XVI al XIX, organizada por la Sociedad Amigos del Arte.—17. En Bilbao se inaugura el Sanatorio antituberculoso, construído, en los terrenos que cedieron gratuitamente los Sres. Echevarrieta y Larrinaga, con los productos de la fiesta de la Flor celebrada en 1913.—23. En la Academia de Ciencias Morales y Políticas, recepción del Sr. Fernández Prida.—25. En la Granja Agrícola de Zaragoza, inauguración del monumento erigido por suscripción popular á la memoria de D. Manuel Rodríguez Ayuso, director que fué de la Granja y uno de los que más han trabajado en pro de la agricultura en Aragón.—30. Recepción del doctor Pittaluga en la Academia de Medicina.—Inauguración del pantano Gasset (Ciudad Real).

JUNIO.—6. Recepción en la Academia de Medicina del doctor Díaz y Villar y Martínez, y en la Academia de la Historia, del Sr. Rivera y Tarragó.—En la Exposición regional de aceites, organizada por la Cámara de Comercio é instalada en un magnífico pabellón de la feria de Córdoba, los fabricantes de Puente Genil obtuvieron los cuatro primeros premios.— 14. En San Fernando organiza la Sociedad deportiva defensora de los intereses piscícolas la fiesta del Per, consistente en lanzamiento de 10.000 crías de trucha arco-iris en el río Jarama. — 20. Inauguración del monumento al doctor Esquerdo, emplazado en los jardincillos que dan frente á la fachada principal del Hospital Provincial.— En la Academia de Ciencias, solemne acto del ingreso del sabio entomólogo D. Ignacio Bolívar y Urrutia.—27. En la Real Academia de Jurisprudencia, primer Congreso nacional de médicos forenses.—29. Inauguración de la Exposición de ganados y maquinaria agrícola en Burgos.

Acontecimientos notables, crímenes, ejecuciones, catástrofes, juicios, etc.

1914

JULIO.—5. Un decreto de la Congregación de Ritos prohibe el uso de luz eléctrica en los altares y en las escalinatas que preceden á éstos en los templos, así como ante las imágenes ó estatuas inmediatas á los mismos altares ó cerca del Santísimo Sacramento ó reliquias de los santos. Sólo se permitirá el uso de la luz eléctrica, previa la autorización de los obispos, en los otros lugares de las iglesias.—22. En Londres se verifica la primera sesión del Congreso Eucarístico, presidiendo el delegado del papa, cardenal Granito de Belmonte. — 24. Absolución de la

Biblioteca Nacional de España

señora de Caillaux.—En Bruselas termina la vista del proceso instruído contra el banquero Willmart, siendo por sus estafas condenado á diez años de prisión y 4.000 francos de multa.—Catástrofe en Tudela á consecuencia de estallar inopinadamente una traca excesivamente cargada, resultando seis personas muertas y 14 heridas.

AGOSTO.—7. En aguas del cabo de Gata, el vapor italiano *Averines* embiste al correo de Africa *Alcira*, echándole á pique.—12. Acuerda el Ayuntamiento de Madrid la *concesión* gratuita de plantas á todo particular dueño de fincas rústicas enclavadas dentro del perímetro de 30 kilómetros de Madrid.—En 1.º de Enero de este año había en circulación en el mundo un total de 1.913 866 automóviles; suponiéndoles un promedio de diez caballos de vapor á cada uno, representan una potencia total de cerca de 20 millones de caballos.—20. A la edad de ciento tres años muere D. Sebastián Puente, párroco del pueblo de Santa María de Cudillo (Santander). El sacerdote centenario conservó sus facultades y no dejó de desempeñar su ministerio hasta el último momento.

SEPTIEMBRE.—8. Coronación del Papa Benedicto XV.—14. Cerca de Vigo naufraga el vapor correo de Africa, de matrícula española, *Denia*, por habérsele abierto una vía de agua.—21. Se declara un violento incendio en el Parque de Artillería de Segovia.—22. Encíclica en favor de la *paz, primera del Papa Benedicto XV.*—23. En el salón de actos del Instituto de Logroño se celebra la Asamblea nacional de secretarios municipales, con objeto de concretar la opinión respecto á las bases del proyecto de ley para la creación del Cuerpo de secretarios.—26. Se verifica en el campo de Canajos (Zamora) la promesa de los exploradores zamoranos.—Se inaugura en Oviedo una cantina escolar, en la cual se da de comer á cien niños pobres, alumnos de las escuelas municipales.—30. En correspondencia al homenaje tributado en nuestra patria á la memoria del diputado doceañista D. José Mejía Lequerica, ilustre hijo del Ecuador, esta República da el *nombre de España á una de las plazas* de la ciudad de Quito.

OCTUBRE.—4. El ministro de la Gobernación *impone las insignias de la gran cruz de Beneficencia* á sor Ventura, superiora del Hospital provincial de Madrid.—12. Bendición y oficial inauguración del Colegio que para hijos de la Guardia civil se ha construído en la barriada de las Cuarenta Fanegas, término de Chamartín de la Rosa (Madrid).—24. Explosión de grisú en la mina *Asentadero*, propiedad de la empresa La Nueva, en el término de Langreo (Oviedo).—Real orden concediendo á Cádiz los depósitos francos bajo la dirección de la Junta de obras del puerto.—30. Se inaugura oficialmente el nuevo grupo escolar Ruiz Jiménez, que el Ayuntamiento instala en un hotel de la calle de Alonso de Heredia, 14.

NOVIEMBRE.—7. En el *antiguo palacio* del marqués de Villamejor queda instalada la Presidencia del Consejo de ministros.—14. En el solar del núm. 39 de la calle de Silva, donde existió la capilla de la Hermandad de la Misericordia, de Nuestra Señora de la Concepción, se verifica el acto de colocar la primera piedra de la iglesia de la Buena Dicha.—26. En el despacho del subsecretario del Ministerio de la Guerra se verifica el acto de imponer al capellán primero del cuerpo eclesiástico del Ejército D. Jesús Moreno Alvaro la cruz laureada de San Fernando, que ganó perteneciendo á cazadores de Las Navas en el combate sostenido contra los moros de Melilla el 27 de Octubre de 1909, en las lomas del Gurugú.—30. Tremenda explosión en la Fábrica del Gas, en Madrid, que providencialmente, sin duda alguna, no ocasionó á la población un día de luto.

DICIEMBRE.—6. Se celebra en Reus la *conmemoración del centenario del general Prim*.—9. Traslado de los restos del primer duque de Rivas, el ilustre literato autor de la inmortal obra *Don Alvaro ó la fuerza del sino*, desde la capilla del Cristo de Rivas, en San Fernando de Jarama, donde se hallaba enterrado desde el año 1865, al cementerio de San Isidro (Madrid).—10. Un violento incendio reduce á cenizas la importantísima fábrica de la Compañía Edison, de Nueva York.—Su Santidad decide destinar á las víctimas de la guerra los fondos remitidos á Roma por los católicos de todo el mundo para el dinero de San Pedro hasta que termine la guerra.—16. Asesinato en Madrid del notario D. Francisco de la Escosura.—23. Un formidable incendio destruye totalmente el teatro de Arriaga, uno de los mejores edificios de Bilbao.—29. En Morata de Tajuña (Madrid), *se inaugura un asilo de ancianos*, construído de nueva planta por iniciativa del filántropo D. Manuel Mac-Crohon, ayudado por los vecinos de la localidad.

1915

ENERO.—5. Terremoto de los Abruzos, que ocasiona 25.000 muertos.—9. Su Majestad el rey recibe en audiencia al soldado del regimiento del Rey, Antonio Fuentes Clemente, recientemente condecorado con la cruz laureada de San Fernando, como recompensa á su heroico proceder con ocasión de un hecho de armas ocurrido en Tetuán en el mes de Agosto último.—Según un informe publicado por la Dirección de Estadística y Economía rural, de la República Argentina, resulta que la exportación de ganado nacional en 1914 asciende á 1.375.818 cabezas. El número de cueros exportados durante el mismo año es de 3.677.000. El valor actual de los ganados existentes en todo el territorio argentino se calcula en unos 782 millones de pesos oro.—20. Llega á Madrid, pro-

Biblioteca Nacional de España

cedente de Barcelona, una Comisión de obreros monárquicos, con objeto de ofrecer á S. M. el rey una lápida costeada por suscripción popular y destinada á la plaza de Alfonso XIII, de Larache.—24. Un violento incendio en Oviedo destruye la hermosa fábrica y almacenes de madera de Don Pedro Rubín.

FEBRERO.—5. Hundimiento del *Alfonso XIII*, uno de los más hermosos buques de la Trasatlántica, en la bahía de Santander.—7. Cumpliendo las órdenes de S. S. Benedicto XV, en el domingo de Sexagésima se celebraron en todas las catedrales, parroquias é iglesias de Europa rogativas por la pronta terminación de la guerra.—11. En Newcastle, frente á Simderland, choca contra una roca y se va á pique el vapor *Albia*, de la Casa naviera Sota y Aznar, de Bilbao, de 5.805 toneladas.—Termina en Roma el Conclave de los jesuítas, que han elegido general al padre Ledochowski, de nacionalidad polaca.—En el momento de embarcar en Arcila en el vapor *Lázaro* para regresar á España, las tropas que habían terminado su campaña en Marruecos, una de las barcazas choca contra el remolcador *Triqui*, y naufraga con todos los hombres que iban en ella, pereciendo ahogados un oficial y 32 soldados.—Según los datos oficiales publicados en el *Boletín del Ayuntamiento* por la Junta técnica de Salubridad é Higiene, el total de las casas saneadas en Madrid con arreglo al bando de 5 de Octubre de 1898 é instrucciones complementarias para su aplicación, es decir, que están en absoluto aisladas de la alcantarilla con sifones hidráulicos, efectos de descarga de agua y ventilación en los respectivos servicios sanitarios é higiénicos, asciende á la cifra de 7.890.—22. Huracanes é inundaciones en Valencia, con muchos heridos, un tren arrastrado por el huracán y el hundimiento de un almacén.—Desde hace unos días el cambio de la peseta, que antes pagaba premio, obtiene prima sobre las demás monedas europeas y americanas.—25. Robo perpetrado en el santuario de la Virgen de la Misericordia, situado á un kilómetro de Reus.

MARZO.—2. Un enorme alud de nieve que cayó sobre el balneario de Panticosa, desde 2.000 metros de altura y que tenía un espesor de 20 metros, destruye la casa llamada Pradera y causa grandes desperfectos en el matadero, la casa llamada Laguna y el Gran Casino.—3. Explosión á bordo del vapor belga *Tiftis*, llegado á Alicante con cargamento de petróleo.—4. Un formidable incendio destruye el teatro Echegaray, de Osuna (Sevilla).—12. Catástrofe de Frieira (Pontevedra), por la que quedaron sepultados la máquina y seis vagones, resultando 17 muertos y 18 heridos.—15. Se reciben de Cabeza de Vaca (Córdoba) interesantes detalles del salvamento de los dos sepultados extraídos con vida en el hundimiento de una mina. Son el ingeniero Sr. Santa María y el capataz Sr. Fuello.

ABRIL.—5. Los herederos de confianza de doña Emilia Llagostera Suvis han cedido al Ayuntamiento de San Feliu de Guixol (Barcelona) un hermoso edificio construído con gran *confort*, en clase de modelo para hospital clínico, especialmente destinado á enfermos tuberculosos.—10. La Escuela de Ingenieros de Minas celebra sesión solemne para presenciar cómo Su Majestad el rey impone al ingeniero D. Manuel Sáenz Santamaría y al ayudante facultativo D. Manuel Fuello, las condecoraciones concedidas á los mismos por su comportamiento con ocasión de la catástrofe de la mina de Cabeza de Vaca. El acto, que resultó conmovedor, estuvo muy concurrido.—18. Un incendio destruye por completo el Teatro de la Comedia, de Madrid.—Otro, la preciosa ermita del Cristo, situada en el popular barrio del Campo de la Verdad (Córdoba).

MAYO.—4. En Roma se inaugura el nuevo servicio radiotelegráfico entre España é Italia.—4. Incendio del palacio de las Salesas, donde están instalados el Tribunal Supremo de Justicia y las Audiencias provincial y territorial de Madrid.—5. El vapor español *José de Aramburu*, de la matrícula de Santander, que viajaba de Bilbao á Cardiff, se va á pique cerca de Landsend, por haber chocado contra una roca.—6. Llega á Cádiz la autorización de la Dirección de Obras públicas para que empiece el funcionamiento de los depósitos francos. Estos se inauguran con un gran cargamento de habas, cebada, azúcar y café llegado de Veracruz y consignado á Abarzuza y Compañía.—Llega, procedente de Génova, el elefante *Julia*, regalado á Barcelona por Muley Hafid.—7. La Compañía de navegación Cunard anuncia oficialmente que el trasatlántico *Lusitania*, uno de los más hermosos barcos que cruzan los mares, ha sido torpedeado y hundido á la altura del cabo de Kinsale (sur de Irlanda).—14. Real decreto restableciendo, para todos los efectos civiles y en la provincia de Madrid, la festividad de San Isidro Labrador, Patrono de esta villa.

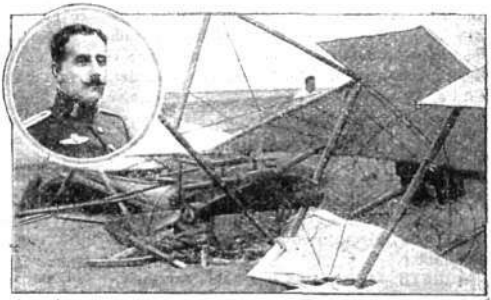
JUNIO.—16. Asamblea de capataces y peones camineros, presidida por el director general de Obras públicas, D. Abilio Calderón.—En el campo de San Antonio de la Florida se celebra con gran animación y asistencia de toda la colonia asturiana de Madrid la pintoresca romería del «Bollu» de Pascua, organizada por el Centro Asturiano.—23. Procesión magna en honor de Santa Teresa de Jesús, conmemorativa del cuarto centenario de su nacimiento.—25. El Ayuntamiento de Barcelona reparte 5.000 tiestos y publica bandos excitando al vecindario para que adorne los balcones con macetas de flores, con objeto de dar alguna alegría á la ciudad.—26. En el capítulo general de franciscanos fué elegido general de la Orden fray Serafín Cimino.—28. En el término municipal del pueblo de Castevell (Reus) se desarrolla una tromba que arranca los árboles y destroza las plantas en una extensión de 2.000 metros de largo por 500 de ancho.—29. Marcha con dirección á Oza (Coruña) la primera de las colonias escolares organizadas por el Ayuntamiento de Madrid.

Biblioteca Nacional de España

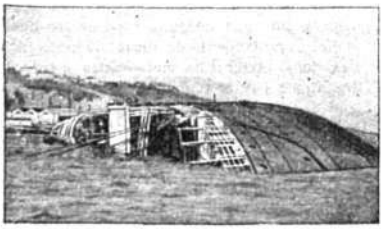
MADRID. LA HERMOSA SALA DEL TEATRO DE LA COMEDIA, VISTA DESDE EL ESCENARIO, DESPUÉS DEL INCENDIO QUE REDUJO Á CENIZAS EL COLISEO.

ARANJUEZ. DESOLADOR ASPECTO QUE OFRECÍAN EL JARDÍN DE LA ISLA Y LA CASCADA DE AQUEL REAL SITIO INUNDADOS POR EL DESBORDAMIENTO DEL TAJO.

SINIESTRO FERROVIARIO EN LA LÍNEA DE GALICIA, CAUSANDO NUMEROSAS VÍCTIMAS ENTRE MUERTOS Y HERIDOS.



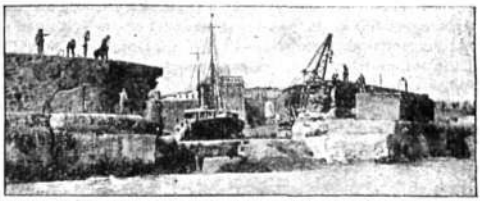
EL CAPITÁN CASTELLVÍ, PILOTO AVIADOR MILITAR, MUERTO Á CONSECUENCIA DE UN ACCIDENTE DE AVIACIÓN. ESTADO EN QUE QUEDÓ EL APARATO DESPUÉS DEL DESGRACIADO SUCESO.



SANTANDER. EL TRASATLÁNTICO «ALFONSO XIII» TAL COMO QUEDÓ DESPUÉS DE IRSE Á PIQUE EN AQUEL PUERTO, POCOS DÍAS ANTES DEL EN QUE DEBÍA EMPRENDER SU VIAJE REGULAR Á AMÉRICA.

MADRID. ASPECTO DEL VORAZ INCENDIO QUE DESTRUYÓ EN POCAS HORAS EL PALACIO DE JUSTICIA, VISTO DESDE UNA AZOTEA PRÓXIMA Á LA PUERTA DEL SOL.

SRES. SANTAMARÍA Y FUELLO, INGENIERO Y AYUDANTE DE MINAS, DESPUÉS DE SU CASI MILAGROSO SALVAMENTO.



MELILLA. DESTROZOS CAUSADOS POR UN TEMPORAL. BRECHA DE MÁS DE DOCE METROS ABIERTA POR EL FURIOSO OLEAJE EN EL ESPALDÓN DE LA SEGUNDA ZONA DEL DIQUE DE AQUEL PUERTO.

Biblioteca Nacional de España

El año deportivo.

1914.

JULIO.—2. En el velodromo de Vincennes, de París, se verifica la carrera del *Gran premio* de ciclismo, llegando en primer lugar Hourlier. —3. En el *stand* del tiro de pichón, de Burgos, tirada del campeonato regional, adjudicándose la copa de plata, regalo del Ayuntamiento, y el título de campeón, á D. Ramón de la Cuesta, senador por esta provincia.—12. El aviador Brock ha sido declarado oficialmente vencedor de la carrera Londres-París-Londres. Efectuó el trayecto en siete horas, tres minutos y seis segundos, ó sea con una velocidad media de 71 millas 1/5 por hora.—26. En Santander se verifica la carrera nacional de bicicletas, haciendo un recorrido de 125 kilómetros y siguiendo el itinerario Santander, Alto Alisar, Soba, Ramales, Gibaja, Treto y Santander, ganando el primer premio, copa de S. M. el rey, el Sr. Manchón, de Madrid.—Pruebas en el aerodromo de Cuatro Vientos del monoplano del aviador Heraclio Alfaro, pilotado por su inventor y constructor.—31. Celébrase en Vizcaya, con extraordinaria concurrencia, un festival, en que tomaron parte nada menos que 541 *spatadanzaris*, que fueron muy aplaudidos.

AGOSTO.—4. Termina la notable carrera ciclista de la Tour de France, venciendo Thys, que empleó 200 horas, 21 minutos y 48 segundos.—10. En Tortosa, pruebas de impermeabilidad del hidroavión Mendizábal.—15. Con la denominación de Madrid Deportivo, se constituye una Sociedad gimnástico-deportiva, que se dedicará al fomento de la cultura física, mediante los ejercicios siguientes: *foot-ball*, carreras ciclistas y pedestres, natación, remo, saltos, lanzamiento de pesos, excursiones á la sierra del Guadarrama y pueblos comarcanos, y, en general, á cuanto se refiere á la cultura física.—25. Reunión de la Comisión organizadora de la prueba ciclista para la vuelta á Cataluña.—El R. A. C. de España publica el Reglamento de puesto de socorro para el servicio automovilista.

SEPTIEMBRE.—6. Carrera motociclista en Lequeitio (Bilbao) á fuerza libre.—Concurso-campeonato de tiro al blanco en Villaviciosa de Odón. —9. Por el Ministerio de la Guerra se llama á una docena de oficiales de todas las armas para empezar sus prácticas aviatorias.—10. En Santander, fiesta automovilista, concurriendo muchos automóviles de la capital y de la provincia, todos ellos ocupados por distinguidas damas.—11. Concurso hípico en San Sebastián con la carrera «Omnium» continuando los días 12, 14, 15, 16 y 17.—21. Segúa la clasificación general de la carrera ciclista Madrid-San Sebastián, ganó el primer premio Crespo, que empleó en recorrer los 546 kilómetros de las tres etapas veintitrés horas, cuarenta y tres minutos y doce segundos. —22. Carrera pedestre organizada por la Unión Atlética Madrileña, ganando el primer premio Emilio González.—28. El Consejo de Ministros, á propuesta del general Echagüe, acordó destinar 200.000 pesetas para la construcción de aerodromos militares en varias poblaciones de nuestra zona de influencia en Marruecos.—30. Campeonato de *lawn-tennis* en San Sebastián, ganando el campeonato de España: de caballeros, José Alonso Aréyzaga, y de señoras, la señorita Margarita de Aguilar.

OCTUBRE.—4. En Palma de Mallorca, en el velodromo, se corre el campeonato de velocidad en España.—11. En la misma ciudad y en el velodromo del Veloz Sport Balear, las carreras para el campeonato nacional de resistencia.—Regatas de debutantes organizada por el Real Club Marítimo de Barcelona, ganando el primer premio *Calella*, tripulado por Marill y Clarós; timonel, Santamaría.—12. El aviador gallego Piñeiro hace sin novedad el recorrido Sanjenjo-Pontevedra-Sanjenjo.—18. Madrid. Gran partido de *foot-ball* entre la Gimnástica y el Madrid, en el campo del primero, siendo vencedor el Madrid, por cinco *goals* contra cero.—Carrera-concurso de motocicletas y otra de *sidecars*, organizada por el Moto-Club Madrid, primera que se celebra en esta corte, venciendo Miguel Lluvria en primera categoría y José Soriano en fuerza libre.—19. Zaragoza. Gran Olimpiada aragonesa de atletismo.—20. Campeonato ciclista organizado por la Union Ciclista Sportiva Santanderina, disputándose una hermosa copa de oro donada por el Ayuntamiento de dicha ciudad.—24 En Barcelona, carreras de motocicletas y *sidecars*, organizada por el Club Deportivo de la misma ciudad.—En el domicilio social del F. C. de Lawn-tennis de Barcelona se reúnen los delegados de los Clubs de tennis, bajo la presidencia del Sr. Raventós, para reformar el reglamento por el cual se han de regir en lo sucesivo.—25. En el Hipodromo de la Castellana, gran *handicap* de otoño (premio, 2.500 pesetas; distancia, 2.000 metros), llegando en primer lugar *Fripón III*, del conde de la Cimera.—26. En el aerodromo militar de Cuatro Vientos es víctima de un funesto accidente de aviación el oficial de Sanidad militar D. Carlos Cortijo.

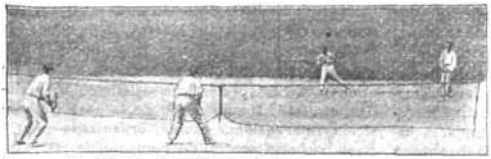
NOVIEMBRE.—1, 8, 15, 22 y 29. Barcelona. Carreras de caballos organizadas por la Sociedad del Fomento de la Cría Caballar.—3. Por primera vez en un programa de carreras figura entre los propietarios de caballos el nombre de una dama, la condesa de Velayos, cuya yegua *Violeta* llegó en tercer lugar en la carrera «Precoz».—11. El conocido aviador Loygorri llega á Barcelona para verificar las pruebas de un nuevo hidroavión construído en los talleres de la ciudad condal.

DICIEMBRE.—2. Campeonato de España y regional de primeras categorías de foot-ball,

Biblioteca Nacional de España

CACERÍA DE LIEBRES EN EL GOLOSO. OJEADORES Y PERROS QUE EN ELLA TOMARON PARTE.

SIERRA DE GUADARRAMA. GRUPO DE JÓVENES EXCURSIONISTAS MADRILEÑOS PREPARÁNDOSE A HACER LOS SALUDABLES EJERCICIOS FÍSICOS QUE TAN EN BOGA ESTÁN DESDE HACE ALGUNOS AÑOS

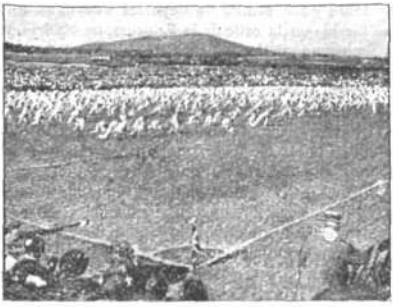


MADRID. EL «ESPAÑOL LAWN-TENNIS CLUB» JUGANDO UN PARTIDO DOBLE DE LAWN-TENNIS, SPORT QUE TANTOS ENTUSIASTAS HA LOGRADO HACER INCLUSO ENTRE EL BELLO SEXO. UN TANTO RESUELTO

CARRERAS DE MOTOCICLETAS CON «SIDE CARS». MOMENTO DE LA LLEGADA A LA META

BARCELONA. EL REAL CLUB MARÍTIMO DURANTE EL CONCURSO DE NATACIÓN CELEBRADO EL ÚLTIMO INVIERNO

MADRID. EL EXTENSO CAMPO DE LA GIMNÁSTICA ESPAÑOLA DURANTE LA JUGADA DE UNO DE LOS MÁS INTERESANTES PARTIDOS DE CAMPEONATO DE FOOT-BALL



VIZCAYA. CURIOSO FESTIVAL CELEBRADO EL DÍA DE SAN IGNACIO, DEL PASADO AÑO DE 1914, EN QUE INTERVINIERON 544 «SPATADANTARIS»

SANTANDER. PERSPECTIVA DEL TERRENO EN QUE SE VERIFICÓ LA CARRERA DE AUTOMÓVILES DEL PUERTO DE ALIVAS. EL VENCEDOR, PRÓXIMO A LA META

Biblioteca Nacional de España

siendo vencedor el equipo Athletic.--8. Barcelona. Gran partido de polo en el parque de *sports*.—12. Estancia de los reyes en La Granja, verificándose varias cacerías de venados y ciervos en Riofrío, y de faisanes en los jardines de La Granja.—30. El joven capitán de ingenieros D. Rafael de Castellví Hortega perece al efectuar un vuelo en el aerodromo de Cuatro Vientos.

1915

ENERO.—1. Se empieza á publicar una revista deportiva titulada *Omnium*.—7. En Jerez terminan las pruebas del concurso de galgos, en las que se disputaban la gran copa de la Ina. Corrieron *Norica*, de D. José Domínguez; *Ida*, propiedad de Isidro Bilbao, y *Matriculada*, de Javier Oronoz.—20. A ruego de la Sección deportiva del Centro de Instrucción Comercial, el director general de Seguridad prohibe la circulación de trineos en toda la carretera de Villalba á La Granja é inmediaciones, los domingos, días festivos y de concursos.

FEBRERO.—7. El partido de balompié Vigo-Fortuna lo gana Vigo por uno á cero.—14. Encuentro semifinal del R. C. D. E., de Barcelona, y la Sociedad Gimnástica Española, de Madrid, para el campeonato de España.—21. Carrera pedestre de cinco kilómetros que la Sociedad Gimnástica Española organiza entre sus socios.—30. *Match* de selección entre los mejores jugadores de Guipúzcoa y Vizcaya (en Bilbao), que ganaron los vizcaínos por dos *goals* á uno.

MARZO.—15. En la Casa del Pueblo, de Madrid, conferencia sobre los temas: «Deportes aristocráticos y deportes democráticos», á cargo del Sr. Ruiz Ferry, y «Fuerza», por el compañero Torralva Beci.—20. Con objeto de tomar algún acuerdo que tienda á evitar la repetición de los escándalos habidos en algunos de los partidos de *foot-ball* últimamente jugados, se celebra en el domicilio de la Real Federación Española de *Foot-Ball* una asamblea que preside el Sr. García Molinas.—29. Carreras de neófitos ciclistas, partiendo los corredores del kilómetro 4 de la carretera de El Pardo, hasta el kilómetro 14, y regreso.

ABRIL.—4. Se celebra en Aguilas el partido decisivo de balompié entre los equipos Hispania, de Madrid, y Deportivo aguileño, resultando vencedor el último por dos *goals* contra cero.—10. En el Real Club de la Puerta de Hierro se inaugura, con asistencia de SS. MM. y AA., el magnífico campo de polo, jugándose varios partidos en que tomaron parte el rey y el infante D. Alfonso de Orleans.—12. En Castellón se celebra el concurso regional de tiro de pichón, ganando el primer premio D. Salvador Feliz, de Burriana.—En el hipódromo de Tablada (Sevilla), fiesta organizada por la Sociedad Automovilista á beneficio de la Asociación sevillana de Caridad.—18. Muere en Madrid el distinguido y aristócrata *sportman* D. Julio Labayen Ramos.—20. Tirada de pichones en Jerez, ganando el premio del rey el tirador de Puerto de Santa María, Fernando Gomez y Cubillo.—La cuadra de Andría-Torrepalma gana el gran premio de Sevilla y otros, cuyo importe [illegible] Granja experimental.

MAYO.—2. En Torrelavega se verifica el acto de bendecir la bandera de los exploradores de esta ciudad.—5. Se celebra en Madrid la Junta de constitución de la Sociedad Cultural Deportiva, que tendrá por objeto el fomento de la educación intelectual y física de sus asociados, por medio de la celebración de conferencias, discusiones de temas, carreras, ejercicios atléticos, excursiones, etc.—13. Inauguración de la cuarta Exposición internacional canina, organizada por la Real Sociedad central de Fomento de las razas caninas en España y emplazada en la zona de recreos del Buen Retiro, del Parque de Madrid.—En el concurso hípico para la copa de Badajoz, regalo del conde de Torre-Fresno, gana el primer premio el capitán de artillería Sr. Otero.—16. Primera reunión de la temporada de primavera en el Hipódromo de la Castellana (Madrid).—24. Premios de la Exposición canina: De S. M. el rey, á la jauría presentada por el duque de Medinaceli: de S. M. la reina doña Cristina, á *Kyoto*, de raza japonesa, propiedad de madame E. Sutherdand.—26. En Cartagena se constituye un Comité de honor y un Comité directivo, inscribiéndose gran número de jóvenes de once á diez y ocho años, á los que se entrega en solemne ceremonia los títulos de «exploradores marítimos».

JUNIO.—La Sociedad gimnástica Española celebra en el campo de deportes que tiene establecido en la calle de la Princesa, de Madrid, un concurso atlético.—10. Se descubre, en el campo de tiro de la Moncloa, (Madrid) el busto del malogrado general D. Julián Suárez Inclán, fundador y primer presidente del Tiro Nacional.—12. En el campeonato de fusil, obtiene el título de campeón el capitán de infantería Sr. de Bento y López, que obtuvo de 60 disparos 420 puntos y 57 dianas.—21. Organizada por el Club Deportivo, de Bilbao, se celebra una carrera de motocicletas, en la que se disputan el campeonato de España, resultando campeón en esta categoría Rodolfo Cardenal, que recorrió los 335 kilómetros en 5 horas, 31 minutos y 14 segundos.—29. Fiesta en La Coruña con motivo de prometer su bandera los exploradores, y establecimiento del campamento

Biblioteca Nacional de España

El año taurino.

1914

JULIO.—5. Madrid: Debuta el matador de novillos Miguel Freg.—Barcelona: El toro *Acituno*, de Pérez de la Concha, hiere al espada José Gómez (*Gallito*) en el muslo derecho; al de igual clase Juan Cecilio (*Punteret*) en el muslo izquierdo, y al picador *Pinto* le fractura la pierna izquierda; en la misma corrida resultó herido en una ingle el espada Juan Belmonte.—Carabanchel: El espada Rodolfo Rodarte resulta con la fractura completa del cúbico izquierdo.—Castellón: Un novillo de Cabezudo hiere en el muslo izquierdo al espada Emilio Cortell (*Cortijano*).—Huelva: Un novillo de la viuda de Jiménez hiere al espada *Navarrito*. —Logroño: Un incendio destruye la plaza de toros.—Mérida: Se inaugura una plaza de toros por los espadas *Mazzantinito*, Gaona y Posada, y reses de Concha y Sierra, resultando herido el primer espada en la región glútea.—12. Madrid: Debuta el matador de novillos José Sánchez (*Hipólito*): el segundo novillo, *Saltador*, de Contreras, infirió una herida en la garganta al espada Miguel Freg, que le produjo la muerte.—Marsella: El matador de novillos Ignacio Ocejo (*Ocejito*) esherido en el pecho y vientre.—Irún: Un novillo de Bleu hiere en el muslo izquierdo al banderillero Asensio.-Zaragoza: Un toro de Cabezudo hiere al espada *Fortuna* en la región supraclavicular izquierda.—13. Orán: Un toro de Benjumea hiere en la mano derecha al espada José Gárate (*Limeño*).—19. Sevilla: Un novillo de Miura hiere en el bajo vientre al espada José Corzo (*Corcito*).—Madrid: Un novillo de Hernández hiere en la región glútea y muslo derecho al espada José García (*Alcalareño*).—25. Madrid: Debuta el matador de novillos Sebastián Suárez (*Chanito*). —26. Madrid: Se corren por primera vez novillos de Cabezudo hermanos, de Escalona (Toledo): el tercero, *Gorreto*, causa al espada Alejandro Sáez (*Ale*), un puntazo en el escroto y conmoción cerebral.—Osuna (Sevilla): Un novillo de Gamero Cívico hiere en el muslo izquierdo al banderillero *Co'orao*.—San Fernando (Cádiz): Un novillo de Salas hiere en el pecho al espada *Tallerito*.—Málaga: Un novillo de Medina Garvey hiere en la región torácica al espada *Te'lo*.—Tudela: El picador *Marcal*, en una caída, se fractura la clavícula derecha.—Carabanchel (Madrid): El picador *Temerario* sufre la fractura completa del húmero izquierdo.

GALLO. ELMONTE. GALLITO.

AGOSTO. — 2. Madrid: Debuta el matador de novillos Diego Mazquiarán (*Fortuna*).—Cádiz: Un novillo de Domeq fractura la clavícula izquierda al espada José Amuedo. — Sanlúcar de Barrameda: Un novillo de Moreno Santamaría infiere dos puntazos en la cara y erosiones en el ojo derecho al espada *Hipólito*.—Vitoria: Un novillo de Martínez hiere en un muslo al banderillero *Josepe*.—Gijón: Un novillo de Sánchez fractura una costilla al espada *Irala*; el diestro *Praderito* recibe una cornada en el muslo derecho.—Cartagena: Un toro de Pérez de la Concha hiere en la axila al espada Isidoro Martí (*Flores*).—5. Vitoria: Un novillo de Díez hiere en una ingle al espada *Saleri II*; y otro de igual ganadería contusiona al espada *Ale*.—9. Cartagena: Un toro de D. Félix Gómez hiere en la región bronquial del lado derecho al espada *Celita*; el tercero, *Distinguido*, hiere al espada Fermín Muñoz (*Corchaito*) en una ingle, falleciendo á los cuatro minutos.—15. Jaén: Un novillo de Campos Varela hiere en un muslo al banderillero *Fortuna*.—16. Badajoz: Un novillo de Albarrán fractura una costilla al picador *Cuatrodedos*.-Ciudad Real: Un toro de Palha hiere en la axila al banderillero *Bonita*. 19. Toledo: Un toro de Hernández contusiona al espada *Francisco Posada*.—Bilbao: Un toro de Murube hiere en la región axilar al espada José Gómez (*Gallito*).—25. San Sebastián: Un toro de Miura desgarra el labio inferior al espada Rafael Gómez (*Gallo*).—Tetuán de las Victorias Un novillo de Torres hiere en la pierna derecha al espada *Arjona*.—Madrid: Un toro de D'Avellar hiere en el brazo derecho al espada *Chiquito de Begoña*.—25. Almagro: Un toro de Tovar hiere en el muslo derecho al espada *Flores*.—Santa Olalla: Un toro de Parladé causa la muerte al banderillero Manuel Gárate (*Limeño*). —27. Madrid: Muere el matador de novillos

MIGUEL FREG.

Biblioteca Nacional de España

Vicente Mollejo Corrales.—30. Madrid: Debutan los matadores de novillos José Zarco y Manolo García Reyes; el tercer novillo, de Miura, hiere en el muslo derecho al banderillero Angel Rodríguez (*Chavea*).—Se inaugura la plaza de Alcalá de Chisvert, con ganado de Hugues y la cuadrilla de Ernesto Vernia.

SEPTIEMBRE.—1. Málaga: Toma la alternativa de matador de toros, Matías Lara (*Larita*), apadrinado por Francisco Madrid y con ganado de González Nandín.—6. Palma de Mallorca: Muere el matador de novillos Luis Villamora (*Blanquet*).—Cádiz: Un toro de López Plata hiere de gravedad al espada Jaime Ballesteros (*Herrerín*).—Cuenca: Un novillo de Serrano hiere al espada *Rondeño*.—Barcelona: Un torode Pablo Romero hiere en el muslo derecho al espada *Larita*.—Pozuelo: Un novillo de Llorentehiere á los hermanos *Agujetas*. —8. Madrid: Un novillo de Hernández hiere en la mano derecha al espada *Chico del Imparcial*.—9. San Martín de Valdeiglesias: Un toro de Gómez hiere en la pierna derecha al espada Pacomio Peribáñez.—Bélmez: Se inaugura una plaza de toros con ganado de Campos y los espadas *Manolete* y Posada. —Cádiz: Fallece el espada *Herrerín* de resulta de la cogida del día 6.—11. Albacete: Un novillo de Terrones hiere en el pecho al espada *Gavira*. —13. Madrid: Toma la alternativa de matador de toros Julián Sáinz (*Saleri II*), cediéndole Vicente Pastor el primer bicho, *Manguero*, de Pérez Tabernero.—Murcia: Toma la alternativa de matador de toros José García (*Alcalareño*), apadrinado por Rafael Gómez (*Gallo*).—14. Almodóvar del Campo: Inauguran una plaza de toros *Manolete II* y Cervera, con reses de Clemente Rodríguez.—Cehegín: Un toro de Palha hiere al espada *Manolete*.—Fuensalida: Un novillo de Garrido hiere en una pierna al espada *Bonarillo chico*.—20. Bilbao: Un novillo de Lama fractura la tibia y el peroné al espada Eusebio Fuentes.—21. Salamanca: Un toro de Angoso hiere en una rodilla al espada Peribáñez; y otro, de igual ganadería, da una cornada en la región glútea al matador Agustín García Malla.—Ecija: Un novillo de Conradi hiere en un muslo al espada *Valencia*.—26. Quintanar de la Orden: Un toro de Cabaleda hiere en el antebrazo derecho al espada Francisco Martín Vázquez.—27. Tetuán de las Victorias: Un novillo de Arroyo hiere en un muslo al espada Joaquín Casañas.—Carabanchel: Los novillos de Solís hirieron á *Algabeño III*, *Miguelete* y *Currillo*.—Madrid: El toro *Vinatero*, de Campos, hiere en el brazo derecho al espada Juan Belmonte.—Un incendio destruye la plaza de toros de Calahorra (Logroño).

CORCHAITO.

OCTUBRE.—4. Úbeda: Un novillo de Miura hiere en la región axilar al espada Antonio Abao (*Abaito*).—Carabalchel: Un novillo de Tardío hiere en la región glútea izquierda al espada *Marchenero*; y otro da una cornada en la región lateral derecha á *Manolete II*.—11. Cádiz: Un novillo de Martín hiere en la región inguinal derecha al banderillero *Cuco*.—Carabanchel: Un novillo de Tovar hiere en el labio superior al banderillero *Alvaradito*.—18. Sevilla: Un novillo de Moreno Santamaría hiere en la región axilar derecha al banderillero *Talo*.—25. Madrid: Un novillo de D'Avellar hiere en la región glútea derecha á *Chavea*; en ella debutó el matador de novillos José Amuedo.

NOVIEMBRE.—7. Muere en Sevilla el escritor taurino D. Manuel Chaves.—8. Muere en Portugal el rejoneador Alejandro Vieira.—15. Valencia: El espada Carpio sufre fuertes varetazos.—Se inaugura una escuela taurina en Tetuán de las Victorias (Madrid).—20. Muere en Sevilla el picador José Coito (*Charpa*).—21. Valencia: El espada Carpio sufre una cornada en la parte posterior del ano.—26. En los Merinales (Sevilla), Manuel Alvarez Andaluz recibe una contusión en el brazo derecho.—27. Contrae matrimonio en Valencia, con la señorita María Roig, el banderillero José García (*Doble*).

DICIEMBRE.—2. Madrid: Se publica el libro *Toros y toreros en* 1914, por *Recortes* y *Marcelo*.—13. Muere en Valencia el picador Ernesto Ramón (*Boltañés*).—17. Se inaugura en Málaga una escuela taurina.—22. Muere en Guatemala el matador de novillos Manuel Calleja (*Colorín*).—26. Se inaugura en Cartagena una escuela taurina.—31. Muere en Madrid el diestro Francisco Badén (*Moños*).

1915

ENERO.—5. Caracas: El matador de novillos José Amuedo recibe un puntazo en un muslo.—10. Córdoba: Contrae matrimonio el matador de novillos José Cabanós con doña Angela Ordóñez. —15. Se publica en Madrid el libro *Las estrellas del toreo*, por *Recortes*.—20. Se publica en Barcelona el libro *Joselito, Belmonte, Guerrita* y *Reverte*, por *D. Quijote*.—31. Se inaugura en Sevilla el Club Belmonte.

FEBRERO.—2. Madrid: Contrae matrimonio el matador de toros Pacomio Peribáñez con doña Araceli Sánchez Imaz.—10. Muere en Los Barrios el ganadero D. Juan Gallardo.—14. Se inaugura en Cazalla (Sevilla) una escuelataurina.—22. Muere en Granada el escritor taurino D. Juan Guillén Sotelo (*El bachiller González de Rivera*).—28. Madrid: Los novillos de D. Andrés Sánchez causan al espada *Valencia* fractura de la

Biblioteca Nacional de España

hipertróclea y á *Llavero* una herida en el muslo izquierdo.

MARZO.—2. Madrid: Muere el exdiestro Angel Fernández (*Valdemoro*).—3. Granada: En una encerrona en Atarfe se lesionó la mano derecha el espada Juan Belmonte.—5. Barcelona: Se publica el primer número de ¡¡*Tararí*!!.—7. Barcelona: *Zurito* resulta con luxación en el brazo izquierdo.—Bilbao: El espada *Ale* resulta herido en la región anal.—14. Barcelona: El espada Carpio es herido en la región glútea.—19. Barcelona: El picador *Gorrión* sufre la fractura del hombro izquierdo.—25. Barcelona: El espada José Jiménez resulta herido en el cuello.—26. En Pilas (Sevilla), el espada *Rosalito* resulta con una herida grave en el cuello y otra en el muslo izquierdo.—28. Madrid: Empiezan á publicarse *Los reyes del Toreo*, por *Uno al sesgo*.

JUAN GUILLÉN SOTELO.

ABRIL.—4. Madrid: Toma la alternativa el matador de novillos Pedro Carranza (*Algabeño II*), matando el toro *Lagartijo*, de Aleas, cedido por Vicente Pastor. Se publica el primer número de ¡*A los toros*!—Carabanchel Bajo: Mariano Montes sufre un varetazo en el pecho.-Tetuán de las Victorias: *Cantaritos* sufre la fractura de dos cartílagos intercostales.—Sevilla: El aficionado *Paquiro* se arroja al ruedo y resulta con dos costillas fracturadas.—Málaga: *Carnicerito* recibe un puntazo en el escroto.—5. Madrid: Se publican los periódicos *Los Mansos* y *El Reñidero*.—9. Caracas: José Morales (*Ostioncito*) recibe una grave herida en el cuello.—11. Barcelona: *Los novillos de Palha* lesionan á los espadas *Cuatrodedos*, *Ale* y *Malla II*.—18. Granada: El banderillero *Morenito de Granada* recibe un puntazo en la región inguinal.—Carabanchel Bajo: El espada Ernesto Vernia recibe una herida en la región femoral izquierda.-19. Madrid: En las Ventas del Espíritu Santo resulta herido en la región inguinal derecha el espada Amadeo Santamarina.—25. Madrid: En Carabanchel Bajo recibe un puntazo en el escroto el espada Joaquín Jiménez.-En Tetuán de las Victorias, el diestro *Chatillo de Baracaldo* recibe un puntazo en la región inguinal izquierda.

ALTERNATIVA DE ALGABEÑO II POR VICENTE PASTOR.

MAYO.—2. Madrid: En Vista Alegre resultan heridos: *Praderito*, en la región glútea derecha, y *Chico del Cajón*, en la región parietal del mismo lado.—Barcelona: En las Arenas un toro de Urcola hiere en el costado derecho al banderillero *Cerrajillas*.—4. En Puertollano recibe un puntazo en la cara el espada Adolfo Guerra.—9. En Santa Cruz de Tenerife, un novillo de Campos Varela hiere de gravedad á Miguel Peres (*Parraito*).—13. Valladolid: Un toro de Llen causa una herida de ocho centímetros de extensión en el muslo izquierdo á Alfonso Cela (*Celita*).—Tetuán de las Victorias: Un novillo de Torres hiere al espada *Cantaritos* en el hueso axilar derecho.-15. Madrid: El cuarto toro, de Saltillo, hiere en el muslo derecho al espada Francisco Posada.—16. Zaragoza: Un novillo de Hernández Cortés hiere en el cuello al espada Carlos Nicolás (*Llavero*).-18. Cádiz: Muere en el hospital el diestro *Parraito*, herido el día 9.—20. Madrid: El sexto toro, de Gamero Cívico, causa al espada Juan Belmonte unadistensión ligamentosa del pie izquierdo.—25. Madrid: El sexto toro, de Urcola, causa una herida de diez y ocho centímetros de extensión en el muslo derecho al espada Luis Freg.—30. Barcelona: Un novillo de Palha hiere de gravedad al espada Pedro Pons. Cáceres: Un toro de Gamero Cívico hiere en la pierna derecha al espada José Moreno (*Lagartijillo chico*).—Valencia: Los novillos de Santa Coloma hieren: al espada Rodes, en la frente y oreja derecha; al de igual clase, *Mestizo*, en la nalga izquierda, y á un «capitalista».

JUNIO.—2. Muere en Madrid el empresario D. Armando San Julián.—3. Sevilla: Un toro de Gamero Cívico hiere en el muslo derecho al espada *Regaterín*.—6. Tetuán de las Victorias: El banderillero *Chicorrito* recibe un puntazo en el muslo derecho.—La Línea: Un novillo de Abreu causa una grave herida en el cuello al diestro Francisco Mateo.—13. Málaga: Un novillo de López Plata hiere en el muslo derecho al diestro *Toboso*.—20. Sevilla: Un novillo de Anastasio Martín hiere en el muslo derecho al espada Jiménez.—Tetuán de las Victorias: El espada *Chatillo de Baracaldo* resulta con fractura de la mano izquierda.—23. El picador Manuel Esteban (*Temerario*) se cae del caballo y resulta herido de gravedad.—27. Granada: Se corta la coleta el matador de toros José Moreno (*Lagartijillo chico*).—Cabra: Un novillo de Páez hiere á *Lagartijillo III*.—Sevilla: Un novillo de Miura contusiona al espada *Varelito*.—Burgos: Un toro de Saltillo infiere un puntazo en el muslo derecho al espada Juan Belmonte.—29. Madrid: Debuta como matador de novillos Bernardo Muñoz (*Carnicerito*), matando reses de doña Maximina Hidalgo é hijos.

Biblioteca Nacional de España

Año necrológico.

1914.

JULIO.—3. Muere en Alba de Tormes el obispo de Plasencia, D. Manuel Torres.—En Mondoñedo, D. Francisco Díaz Portas, alcalde de esta ciudad.—En Londres, el célebre político mister Joseph Chamberlain.—7. En Sevilla, el coronel retirado de ingenieros D. Ignacio Halcón, decano de los poseedores de la cruz laureada de San Fernando.—12. En Madrid, D. Víctor Said Armesto, catedrático de la Central y publicista.—14. En San Sebastián, el laureado pintor Ignacio Ugarte.—22. En Castellón, el catedrático de Historia Natural y director del Instituto provincial, D. Francisco Doménech Hueso.—27. En Cabezón de la Sal (Santander), el doctor D. Eugenio Gutiérrez, conde de San Diego, tocólogo eminente y médico de la Real Casa.—31. En París, Juan Jaurés, jefe de los socialistas de Francia y uno de los más insignes parlamentarios.

AGOSTO.—3. Muere en Madrid el teniente general D. Arsenio Linares Pombo, presidente del Consejo Supremo de Guerra y Marina.—9. En Buenos Aires, el presidente de la República Argentina, D. Roque Sáenz Peña.—14. En San Sebastián, doña María Cristina Fernández Bruneti y Gayoso de los Cobos, duquesa de Mandas y de Villanueva.—15. En Madrid, D. Ubaldo Romero Quiñones, autor de numerosas obras de sociología y presidente de la Sección española de la Liga de la Paz.—18. En El Escorial, la notable actriz Pepita Cobeña.—20. En Roma, Su Santidad Pío X.—21. En Madrid, D. Ernesto García Ladevesse, publicista.—En París, D. Nicolás Estébanez, exministro de la República española.—21. En Roma, el reverendo padre Francisco X. Wernz, general de la Compañía de Jesús.

SEPTIEMBRE.—7. Muere en Madrid el arquitecto D. José Ridocci y Calatayud.—9. En Madrid, el jefe del servicio de lo Contencioso de la Compañía de Madrid, Zaragoza y Alicante, don Federico de Arriaga.—15. En Madrid, el antiguo autor dramático D. Enrique Prieto.—22. En San Sebastián, el P. Orcolaga, director del Observatorio de Igueldo.

OCTUBRE.—5. Muere en Las Palmas el canónigo D. Francisco Vega, escritor, poeta y notable orador sagrado.—10. En Roma, el cardenal Ferrata, secretario de Estado de Su Santidad.—En Bucarest, el rey Carlos de Rumania.—12. En San Sebastián, D. José de Carlos Abella, concejal del Ayuntamiento madrileño, que desempeñaba la Tenencia de Alcaldía del distrito de Palacio.—19. En Buenos Aires, el expresidente de la República Argentina general Julio Roca.—21. En Almería, á bordo del buque *Palne*, el capitalista francés Fernando Brumenthal, que había embarcado en Nápoles para Nueva York.—En Madrid, D. Jorge Ortuño, abogado é ingeniero industrial, que en este último concepto prestaba su concurso en la Fábrica de Tabacos de Madrid.—22. En Madrid, el doctor en Medicina y general de Sanidad militar D. Leopoldo Castro y Blanc.—25. En Madrid, el almirante D. Joaquín María Cincúnegui, jefe de la jurisdicción de Marina en Madrid y presidente de la Junta Superior de la Armada.—26. En Buenos Aires, D. José Evaristo Uriburu, expresidente de la República Argentina.

NOVIEMBRE.—3. Muere en Madrid el periodista inglés Mr. Arturo Eduardo Houghton, corresponsal en España, durante muchos años, de varios importantes periódicos extranjeros.—7. En Sevilla, el literato y redactor de *El Liberal*, D. Manuel Chaves Rey.—En Madrid, D. Enrique Ramírez de Saavedra y Cueto, duque de Rivas, académico y senador, heredero de los gloriosos timbres del autor de *Don Alvaro*.—En Madrid, el marqués de Casa Valencia, senador y diplomático.—14. En Madrid, el profesor de la Universidad Central D. José María Valdés Rubio.—15. En Oviedo, el presidente de aquella Diputación provincial, D. Eduardo Serrano.—16. En Madrid, D. Bernabé Dávila, exministro, autor del proyecto de ley de Asociaciones.

DICIEMBRE.—7. Muere en Madrid D. José M. Pantoja y Agudo, presidente honorario de la Federación Taquigráfica Española y decano de los taquígrafos parlamentarios del mundo.—8. En Barcelona, el doctor Suñé y Molist, secretario general de la Academia de Medicina de Cataluña.—17. En Bilbao, D. Juan Cruz de Olaso, consejero del Banco de Vizcaya.—En Madrid, D. Santiago de la Villa y Martín, catedrático honorario de la Escuela de Veterinaria de Madrid y académico numerario de la Real de Medicina.—En Madrid, la marquesa de la Habana.—20. En Sevilla, don Fernando Fe, presidente de la Asociación de la Librería de España.—27. En Valencia, D. Estanislao Máñez Vidal, popularísimo autor dramático.—30. En Madrid, D. Mariano Enciso y Martín, magistrado del Tribunal Supremo.

1915

ENERO.—5. Muere en Murcia D. Lorenzo Pausa Martínez, director de la Escuela Normal de Maestros y ex alcalde de la capital.—7. En Madrid, D. Alvaro Rosell y Torres, arquitecto-conservador del teatro Real.—15. En Madrid, don Ricardo J. Catarineu, periodista, poeta y autor dramático.—16. En Salamanca, el presidente de aquella Diputación provincial, Sr. Marcos.—En Cartagena, el Sr. D. José María Pelegrín y Rodríguez, presidente del Sindicato minero y ex

Biblioteca Nacional de España

PRNC. MAURICIO.

MANUEL TROYANO.

N. ESTEVANEZ.

GENERAL LINARES.

FRANCISCO VIDAL.

B. DÁVILA.

CONDE DE MUN.

P. LATORRE.

J. JAURÈS.

SÁNCHEZ DE LEÓN.

S. VINIEGRA.

DR. PEARSON.

MARQ. SQUILACHE.

P. WERNZ.

ELISA BOLDÚN.

P. COLOMA.

GRAL. AZCÁRRAGA.

R. SÁENZ PEÑA.

F. REQUEJO.

FELIX MENDEZ.

GENERAL AZN. B.

DR. MOLINER.

R. J. CATARINEU.

MARQ. DE AMPOSTA.

GINER DE LOS RÍOS.

Biblioteca Nacional de España

presidente de la Cámara de Comercio.—17. En Cádiz, el almirante de la Armada D. Antonio Perea, marqués de Arellano.—18. En Madrid, don Juan Prichard, representante en España de la República de Guatemala.—En Valencia, el maestro concertador D. Mariano Taberner Velasco, autor de infinidad de obras teatrales.—19. En Cáceres, el presidente de esta Audiencia territorial, D. Francisco Javier Lapoya.—21. En Madrid, el doctor D. Francisco Moliner y Nicolás, ex rector de la Universidad de Valencia y diputado á Cortes, muy conocido por sus campañas antituberculosa.—24. En Madrid, D. Leopoldo González Revilla, mayor del Consejo de Estado de la sección de Guerra y Marina, gobernador que fué de varias provincias.—29. En Murcia, el abogado criminalista y diputado á Cortes por Murcia, don D. Salvador Martínez Moya.

FEBRERO.—1. Muere en Madrid doña María Luisa Wan y Alfonso de Souza, marquesa viuda de Torre-Manzanal, grande de España.—2. En Valladolid, D. Gabriel Osmundo Gómez, notable pintor, autor de *La cocina montañesa*, *La acera de San Francisco*, *La carreta* y otra infinidad de cuadros de mérito y presidente de la Sociedad Arte Castellano.—5. En Madrid, doña Amalia de La Rua-Figueroa, condesa viuda de Pardo Bazán y madre de la ilustre escritora que lleva su título.—15. En Valencia, el senador y catedrático D. Vicente Calabuig.—En Madrid, el abogado fiscal del Tribunal Supremo, D. Luis María de Urquiola y Martínez.—17. En Madrid, D. Francisco Giner de los Ríos, catedrático de la Central y filósofo eminente.—21. En Madrid, el doctor en Ciencias D. Joaquín María Fernández y Menéndez Valdés, profesor de la Escuela de Arquitectura y arquitecto de la diócesis de Madrid-Alcalá.—25. En Madrid, el poeta festivo Enrique de la Vega, nieto del gran D. Ventura é hijo de D. Ricardo, el insigne sainetero.—26. En Madrid, doña Isabel Alvarez Montes, duquesa de Castro Enríquez, varias veces marquesa y condesa, grande de España de primera clase, dama noble de la Orden de María Luisa.—En Vitoria, el general de división, gobernador militar de Vizcaya, D. Eduardo Cañedo-Argüelles y Mesbe.—28. En Madrid, D. Enrique Sánchez de León, autor muy apreciado de los públicos de Madrid y provincias, que durante tantos años desempeñó el puesto de primer galán en las más importantes compañías de España.

MARZO.—14. Muere en Córdoba el banquero y diputado á Cortes D. Pedro López, jefe provincial de los conservadores.—En Tarragona, el ex alcalde conservador D. José Salvio Fábregas.—En Londres, el conocidísimo propagandista libertario Tarrida del Mármol.

ABRIL.—2. Muere en Málaga el popular actor D. Juan Balaguer.—6. En Santander, D. Alejandro Fernández Cueto, canónigo de la Catedral y provisor de dicha diócesis.—7. En Madrid, el vicealmirante D. Juan de La Puente.—10. En Madrid, D. Angel Lasso de la Vega y Fiscowich, oficial del Cuerpo de archiveros del ministerio de Marina, académico de la Real Academia Sevillana de Buenas Letras y autor de varias obras científicas y poesías.—20. En Valladolid, el abogado, cónsul de la República de Costa Rica y ex gobernador de aquella provincia, D. Cándido González Gutiérrez.—24. En Madrid, el general de la Armada D. Federico Loygorri, senador vitalicio, quien durante estos últimos años tomó parte muy activa en los debates de la Alta Cámara.—En Madrid, el ilustre pintor catalán D. Ramón Padró.—29. En Madrid, D. Salvador Viniegra, notable artista que desempeñó el cargo de subdirector y conservador del Museo Nacional de Pintura Escultura.

MAYO.—1.º Muere en Madrid el subgobernador del Banco Hipotecario de España, D. Luis Fernández de Heredia y Grijalva.—4. En Valencia, el director del Instituto general y técnico y ex alcalde, D. Pedro Aliaga y Millán.—6. En Barcelona, el magistrado de aquella Audiencia, caballero gran cruz de Isabel la Católica, ex diputado á Cortes y senador del reino, D. Eduardo Maluquer de Tirrell.—8. En Madrid, doña Pilar de León y de Gregorio, marquesa de Squilache.—9. En Valencia, la insigne actriz Elisa Boldún.—12. En Villafranca (Navarra), el general de brigada del Cuerpo de ingenieros y tratadista militar, D. Honorato de Saleta y Cruxent.—22 En Madrid, el doctor en Medicina D. Ricardo Fernández Zúñiga, médico especial del Colegio de Sordosmudos, consultor de la sociedad La Equitativa y de la sección de la Cruz Roja.—23. En Gerona, el escultor y concejal de aquel Ayuntamiento D. Rosendo Aubert.—En Lérida, el conde de Vinatesa, senador vitalicio y jefe del partido liberal.—30. En Madrid, D. Marcelo de Azcárraga, capitán general de ejército, ex-presidente del Consejo y presidente del Senado.

JUNIO.—4. Muere en Alhama de Aragón el presidente del Tribunal de Cuentas y senador del reino D. Federico Requejo.—7. En San Sebastián, el banquero catalán D. Ibo Bosch.—En Santiago de Chile, el secretario de la Legación de España, D. Pablo Benito.—9. En Madrid, D. Carlos Froilán y Palavacino, barón del Castillo de Chirel, senador vitalicio.—10. En Madrid, don Joaquín Alvarez de Toledo y Caro, duque de Medina-Sidonia.—En Madrid, el padre Luis Coloma de la Real Academia Española.—13. En Santander, el ex diputado á Cortes y ex alcalde de aquella capital D. Antonio Fernández Castañeda.—En Barcelona, D. Agapito Vallmitjana Abarca, escultor y catedrático de la Escuela de Bellas Artes.—20. En Madrid, el teniente general de la escala de reserva D. Julián Gónzalez Parrado.—26. En Madrid, D. Luis James Stradere, ingeniero jefe de material y tracción de la Compañía de los ferrocarriles de Madrid á Zaragoza y á Alicante.—29. En Madrid, el senador del reino D. Cándido Lara y Ortal.—30. En Valladolid, el decano honorario y diputado á Cortes D. Francisco Zarandona.

Biblioteca Nacional de España

PEQUEÑA ENCICLOPEDIA DEL EJÉRCITO

Damos este año una concreta pequeña enciclopedia del Ejército en tiempo de paz, respondiendo á la actualidad militar que apareja como corolario la gran guerra europea.

Los jefes del Ejército.

El jefe supremo del Ejército es el Rey. El ministro de la Guerra es responsable ante el Parlamento y el país de la administración y de la organización de nuestras fuerzas nacionales.

La Secretaría de Guerra es tan antigua en España, que en documentos oficiales del siglo XV se encuentran ya testimonios de su existencia, si bien la persona que la desempeñaba no se entendía directamente con el Monarca, sino con el Secretario de Estado ó del Despacho universal.

Con el descubrimiento y conquista del Nuevo Mundo aumentaron considerablemente los asuntos de mar y tierra, por lo cual, en 1585, se dividió en dos la Secretaría del ramo, llamándose una de mar y otra de tierra.

Desde esta época, unas veces unidas ambas y otras separadas, siguieron en la misma forma, hasta que en 1705 la Secretaría universal del Estado se dividió en dos, teniendo una de ellas á su cargo los asuntos de Guerra y Hacienda y la otra todos los demás; pero en 1714 se subdividieron éstas en cinco, quedando independiente la de Guerra hasta el año 1717, en que se unió con la de Marina, hasta que, después de varias reformas, por decreto de 9 de Noviembre de 1852, se mandó que la Secretaría de Guerra formase una corporación político-militar y dos carreras separadas y distintas, con sus ascensos y salidas sin conexión entre sí, mientras subsistiesen en ellas las armas y su administración.

El 17 de Junio de 1865 tuvo una organización nueva, que hizo desaparecer este dualismo, que otra vez apareció en 1.º de Mayo de 1873, y se suprimió, finalmente, por las reformas sucesivas introducidas en este Centro. De las más importantes fué la de Octubre de 1885, que vino á constituir el Ministerio con las Direcciones generales de las armas que ya existían, más la de Sanidad y Administración militar fundidas en una, la de la Caja y recluta de los ejércitos para Ultramar, de nueva creación, y la Subsecretaría; el subsecretario asumía las funciones de jefe de Estado Mayor del ministro, teniendo también á su cargo la dirección del expresado Cuerpo y la correspondiente al de Secciones de archivo.

Posteriormente se hicieron diversas reformas: la de Agosto de 1889, por la cual cesó el subsecretario en las funciones de jefe de Estado Mayor del ministro y se crearon las Inspecciones generales de Infantería, Caballería, Artillería, Ingenieros y la de Defensas del Reino; las de 2 de Marzo y 27 de Junio de 1891 y la de Enero de 1893, que suprimió las Inspecciones generales antes mencionadas, y después de las modificaciones introducidas en Octubre de 1897 y Real orden circular de Enero de 1899, quedó constituído el Ministerio por doce secciones, más la Subsecretaría; la de 28 de Junio de 1902, que lo dejó con la Subsecretaría y once Secciones; las del 30 de Diciembre del mismo año, que restablecieron la Dirección general de la Guardia civil y dejaron el Ministerio formado por la Subsecretaría y diez Secciones, y posteriormente, por la Subsecretaría y nueve Secciones; la de 9 de Diciembre de 1904, que dejó la Subsecretaría y ocho Secciones; la de 31 de Agosto de 1911, que creó la Intendencia y la Intervención general militar, disolviéndose la Sección de Administración militar, y, por último, la de 21 de Diciembre de 1912, por la que quedó constituído por la Subsecretaría y ocho Secciones: Estado Mayor y Campaña, Infantería, Caballería, Artillería, Ingenieros, Sanidad Militar, Justicia y asuntos generales é Instrucción, reclutamientos y cuerpos diversos.

Sobre las órdenes en tiempo de paz.

Diez capitanes generales de región, un alto comisario en Marruecos, de categoría de teniente general, 33 generales de división con destino y 74 de brigada aseguran el mando de las tropas.

En el Estado Mayor general activo figuran dos capitanes generales, 30 tenientes generales, 60 generales de división y 120 de brigada.

324 jefes y oficiales de Estado Mayor transmiten las órdenes á los otros 17.059 jefes y oficiales y á 176.820 soldados en filas.

En todo momento, las oficinas de los Estados Mayores y las de las zonas de Reclutamiento y Reserva y Depósitos en Reserva están dispuestas á asegurar la movilización de 1.173.000 hombres para la defensa de la Patria.

El Ejército activo. — Comprende á cuantos voluntariamente han sentado plaza en sus filas y á los reemplazos llamados anualmente al cumplir los mozos veintiún años de edad, para prestar tres años de servicio, después de haber sido reconocidos aptos para el servicio militar.

Las tropas, agrupadas en regimientos, brigadas, divisiones y cuerpos de ejército, poseen en todo tiempo la organización, el mando y los servicios anexos, que les permiten pasar rápidamente del pie de paz al pie de guerra.

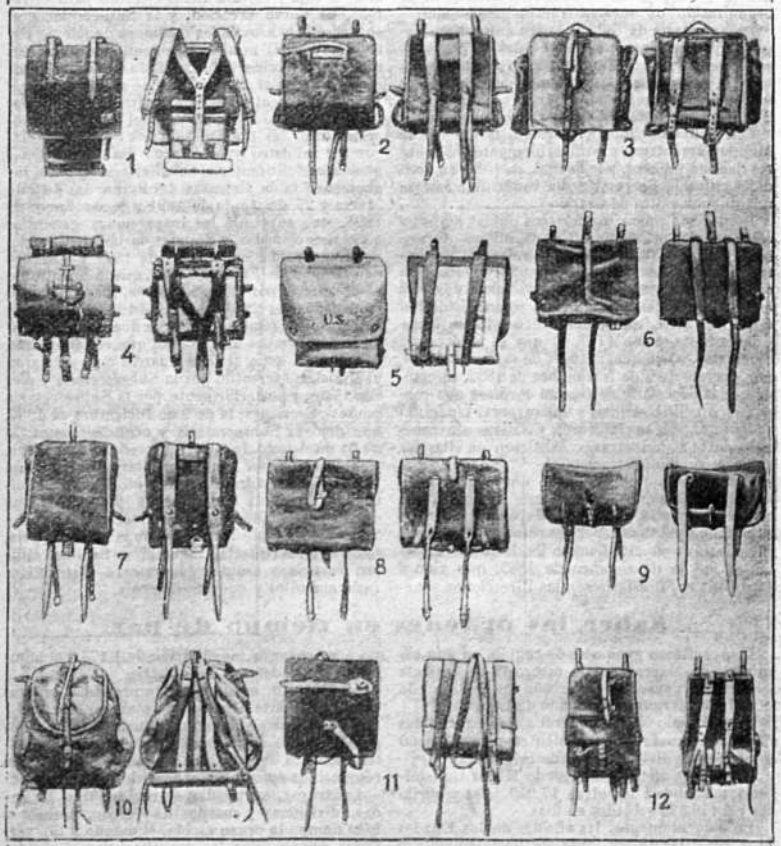
INFANTERÍA—INGENIEROS		CABALLERÍA		ARTILLERÍA	
Escuadra.....	12 hombres.	Escuadra.....	12 hombres.	Pieza.....	12 hombres.
Sección.....	4 escuadras.	Pelotón.....	2 escuadras.	Sección.....	2 piezas.
Compañía...	3 secciones.	Sección.....	2 pelotones.	Batería.....	2 secciones.
Batallón.....	4 compañías.	Escuadrón....	3 secciones.	Grupo.....	3 baterías.
Regimiento....	3 batallones.	Regimiento..	5 escuadrones.	Regimiento...	3 grupos.
Brigada.....	2 regimientos.	Brigada.....	2 regimientos.	Brigada.....	3 regimientos.
División.....	2 brigadas.	División.....	2 brigadas.		

Biblioteca Nacional de España

El *cuerpo de ejército* se compone de dos divisiones de Infantería, uno ó dos regimientos de Artillería, una brigada de Caballería, un batallón de zapadores, una compañía de telegrafistas, otra de ferrocarriles, dos de Intendencia y dos de Sanidad. El ejército activo debe en todo momento estar dispuesto á tomar las armas. Es preciso que en cada cuartel esté todo dispuesto siempre para un caso de alarma, y que, cuando se ordene la movilización, cada uno, desde el simple soldado al jefe principal, conozca bien su papel y las responsabilidades que le incumben.

Las tropas de las fronteras deben, el día de la declaración de guerra, impedir la violación del territorio y barrer la ruta al enemigo, para permitir la concentración de los ejércitos detrás de la cortina establecida por ellos. De su movilización rápida, de las decisiones de sus jefes, de sus maniobras, dependen el desastre ó la victoria.

LAS MOCHILAS DE LOS PRINCIPALES EJÉRCITOS



1. Austria.—2. Bélgica.—3. Dinamarca.—4. España.—5. Estados Unidos.—6. Francia.—7. Holanda. 8. Italia.—9. Inglaterra.—10. Noruega.—11. Suecia.—12. Suiza.

La duración del servicio militar es de diez y ocho años á partir del ingreso de los mozos en Caja; en la primera situación, ó sea en el ejército activo, permanecen tres años, cinco en la primera reserva, seis en la segunda, y, por último, forman parte, por un período de cuatro años, en la reserva territorial.

Biblioteca Nacional de España

Asirio. S. XIII a. J. C. | Griego. S. V a. J. C. | Romano. S. III a. J. C. | Galo. 50 a. J. C. | Arcabucero. S. XIV. | Infantería. S. XV. | Suizo. S. XVI y XVII.

LA INFANTERÍA

En la antigüedad. *La Infantería es la más* antigua de las armas. En los tiempos prehistóricos se combatía á pie, sin orden, sin método.

En Egipto, los Faraones instituyeron las primeras cohortes, en las cuales los soldados eran disciplinados y subordinados.

La falange macedónica, de 16.000 hombres en 10 cuerpos, combatía en seis filas de profundidad, armados de picos (sarizas) de 21 pies (7 metros), así como de espadas, y protegidos por escudos. Fué la primera verdadera tropa que maniobró en orden cerrado, según una táctica decidida que fué margen de sus éxitos.

Los griegos y los persas adoptaron variedad de disposiciones de combate.

La legión romana, compuesta en su origen de 4.000 infantes y 400 jinetes, constituía un verdadero cuerpo de ejército. Dividida en 10 cohortes de 400 infantes, combatían en orden compacto los jinetes sobre las alas, para hostigar en principio y después para perseguir al enemigo Su efectivo se elevó poco á poco hasta llegar 6.000 infantes y 720 jinetes. Roma dispuso en ciertas épocas de más de 20 legiones.

La táctica romana fué poco á poco adoptada por los pueblos sometidos. Galos, francos y visigodos formaron á su vez cuerpos de infantería constituídos en la Edad Media por *arqueros, piqueros* y *honderos*, según el arma que usaban.

Las armas ofensivas fueron empleadas por el hombre prehistórico para defenderse de los feroces ataques de los animales, empleando en su construcción primero la piedra, después el bronce, luego el hierro y, por último, el acero, además de la madera de que debieron ser las mazas prehistóricas y son las usadas por los pueblos salvajes. Las armas ofensivas se dividieron en *armas de mano* y *armas de tiro*, comprendiéndose en las primeras la maza, la espada, la lanza, el hacha y el puñal, y en las segundas el dardo, la honda, el arco, la ballesta, ciertas máquinas de guerra como las catapultas y las armas de fuego, la escopeta, la pistola y el cañón; el fusil del soldado es arma de tiro y á la vez de mano, á causa del cuchillo bayoneta.

Algún hecho casual, la reflexión, hacían ver al hombre primitivo que un palo aguzado por un extremo y lanzado horizontalmente alcanzaba con más acierto y causaba mayor herida á la presa ó enemigo colocado á cierta distancia. La punta del dardo fué primero de pedernal, después de hueso y *luego de metal. Este arma* arrojadiza tuvo muy pronto el complemento del arco.

El palo, que debió ser la primera arma manual, se convirtió en arma más contundente adaptando á uno de sus extremos el *hacha*, tallada en pedernal por el hombre prehistórico. Siguió al hacha la lanza, y, cuando la aparición de los metales, se inventaron la espada, el puñal y otra suerte de armas.

El combate comenzaba á distancia, valiéndose los contendientes de armas arrojadizas ó de tiro, y concluía peleando cuerpo á cuerpo hasta que las armas de fuego trajeron el predominio de las armas de tiro sobre las de mano.

Las primeras armas de fuego fueron las piezas de artillería, y en la primera mitad del siglo XVI aparecieron las armas portátiles de fuego. A la culebrina de mano, servida por los hombres, sustituyeron los arcabuces, y á éstos el mosquete, de carga y calibre doble que aquéllos. En la segunda mitad del mismo siglo empezaron á usarse en la guerra las pistolas. Un siglo después apareció el fusil de chispa, y en el primer tercio del siglo XIX se inventó el de percusión ó de pistón, y pocos años antes comenzaron á usarse las armas de cañón rayado ó estriado.

Cuando la pólvora se aplicó á los usos de la guerra se fabricaron armas de retrocarga, que hubo que desechar por su imperfección, y en 1810, fabricadas nuevamente por el armero Pauli, fueron acogidas con entusiasmo por el gran Napoleón I, pero hubo que desecharlas nuevamente, prescindiendo de ellas hasta 1831, en que uno de los sistemas elegido fué el fusil de parapeto. El ejército prusiano las adoptó definitivamente en 1840, y sus resultados destructores quedaron probados en las batallas de Nachod y de Sadowa.

Al fusil de aguja Dreyse siguieron los fusiles Mauser, Martini, Berdam, Wettecli, Fruwirt, Gras, Krag-Peterson, Remington y tantos otros.

La invención de los fusiles de repetición, de calibre reducido, revolucionó nuevamente el armamento de los ejércitos, y en el nuestro al Remington, modificado por Freire-Bruil, reemplazó en 1893 el Mauser modificado.

Las armas defensivas fueron inventadas poco después de las ofensivas, y en un principio tenían por misión proteger la parte del cuerpo en que más peligrosa pudiera ser la herida. El hombre prehistórico cubrió su cabeza y su cuerpo con pieles de animales, siendo de uso constante en

Biblioteca Nacional de España

INFANTERÍAS COMPARADAS

RUSIA
734.000
hombres.

ALEMANIA
577.275

FRANCIA
515.725

AUSTRIA
HUNGRIA
265.321

ITALIA
170.350

ESPAÑA
135.221

GRAN
BRETAÑA
105.860

todos ellos, antes de la invención de las armas de fuego, el escudo y el casco; el uno defendía el cuerpo; el otro, la cabeza.

Luego vinieron las armaduras ó conjunto de piezas que cubrían todo ó casi todo el cuerpo del guerrero, y que constaban de casco, escudo, yelmo, almete, celada, morrión, bacinete, coraza ó coselete, guardabrazos, brazales manoplas, escarcelas y escarcelones, quijotes y musleras, rodilleras, grevas y grevones, esquinelas, espinilleras ó canilleras, escarpes y zapatos ferrados. El vestido de defensa del cuerpo era la loriga, formada por una imbricación de piececitas metálicas ó placas, y el de mallas. Las armas de fuego desterraron las armaduras, no obstante el uso en la primera época de los petos de acero á *prueba de mosquete*.

Nuestros soldados llevaban en la Edad Media el hacha de dos filos y los dardos; generalmente cada soldado llevaba siete dardos, sirviéndose, además, del arco para lanzar flechas. El dardo estaba enteramente cubierto de hierro, salvo en la punta, en la que presentaba dos hierros retorcidos en forma de garfios. Lanzados á mano con vigor, se clavaban profundamente y eran difíciles de sacar á causa de los dos garfios. Esta arma causaba heridas casi siempre mortales.

En el combate, si el enemigo paraba el golpe y el dardo penetraba en el escudo, como el dardo era largo y pesado, caía hasta tierra suspendido solamente por su punta. Si se trataba de arrancarlo, los garfios lo impedían y no podía cortarlos por estar recubiertos de hierro; entonces el soldado avanzaba á la carrera, ponía el pie sobre el extremo del dardo y obligaba al adversario á abandonar su escudo y descubrir el cuerpo, haciendo uso luego del hacha ó de otro dardo, y golpeando al enemigo hasta matarle. Las murallas se batían con una gruesa viga, herrada en su extremo, que se movía á brazo. El *ariete* se movía por soldados protegidos por un abrigo llamado por su forma la *tortuga*, que se hacía avanzar hasta el pie del muro. La *tortuga* estaba construída sólidamente para resistir el choque de vigas, el peso de toneles, piedras y todo lo que arrojasen desde las murallas. Los sitiados se servían de una gruesa maroma terminada en un anillo, en el cual procuraban engargantar la cabeza del ariete para elevarle á las murallas con sus máquinas. A veces marchaban los soldados protegidos por escudos, y á esto se llamaba *hacer la tortuga*; los primeros llevaban escalas para trepar por las murallas.

La *catapulta* era una máquina de lanzar flechas; una viga las empujaba con violencia al soltarlas las cuerdas de cerdas ó cabellos que las retenían. Las mayores catapultas lanzaban dardos de tres codos de largo, gruesos y macizos. Su alcance era de 125 pasos y atravesaban toda clase de corazas y á veces varios hombres en fila.

Con la *ballesta* se lanzaban piedras de 300 ó 400 libras para destruir las murallas ó los edificios; lanzábanse también toneles llenos de piedras ó de materias inflamables, ó bien sacos repletos de calaveras de hombres ó de animales para conseguir infectar la plaza sitiada.

Luego se usaron *torres de madera*, que avanzaban protegidas convenientemente hasta las murallas, llevando soldados que disparaban flechas sobre los sitiados; para incendiarlas usaban el enemigo *falaricas*, ó sea flechas con una bola de hierro llena de sustancias inflamables. Las *tarjas* eran grandes escudos á prueba de flechas. En el siglo XII comenzó el uso de la *ballesta* para disparar flechas.

Tiempos modernos.—Tras la *hueste* ó *cavalgada* de los señores feudales y las *mesnadas* ó *fonsaderas*, se halla, en 1340, en la batalla del Salado, según Almirante, y en el sitio de Algeciras (1344), el origen de los ejércitos permanentes; y aunque otros autores le atribuyen al ordenamiento de la milicia de 1338 ó á la *compañía de cien doncles* de Alfonso XI, ó á los *mil contínos á caballo* de

Biblioteca Nacional de España

Juan II de Castilla, la verdadera creación de los ejércitos en España es obra de los Reyes Católicos, con las milicias locales llamadas *tropa de acostamientos*.

Fernando V reunió un ejército de 50.000 infantes y 12.000 jinetes para la conquista de Baza, otro de 30.000 infantes y 30.000 jinetes contra los portugueses y 12.000 infantes y 10.000 jinetes para conquistar Granada; pero estas tropas se disolvían al terminar las guerras, y por ello se organizó en el siglo XV la Santa Hermandad.

Según Buckle, la invención de la pólvora fué causa de la creación de los ejércitos permanentes. Felipe *el Hermoso* trajo á España, como tropas permanentes, los llamados *arqueros de Borgoña*, que, en unión de la *Guardia amarilla* y de los *suizos*, constituían la escolta real.

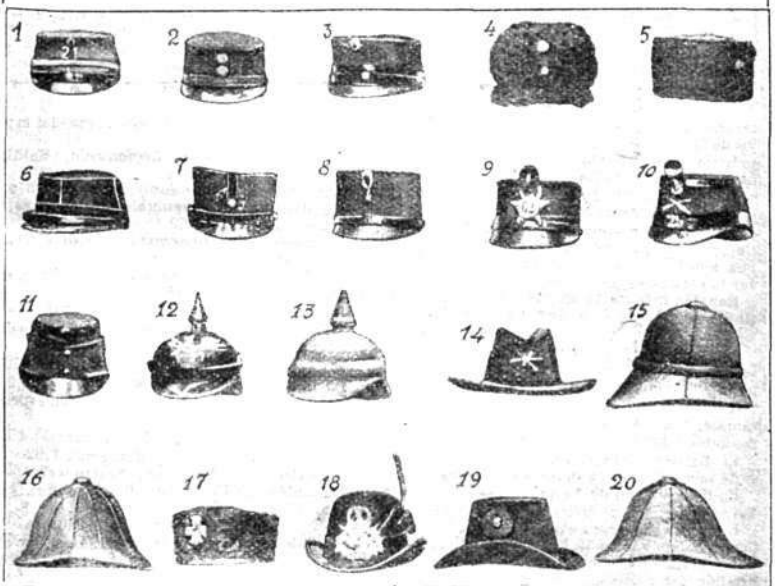
En los siglos XVI y XVII brillan en nuestra historia los famosos tercios que asombraron á Europa con sus victorias. Según Sancho de Londoño, fueron instituídos á imitación de las legiones romanas, aunque se parecían en pocas cosas, y se llamaron *tercios* y no legiones por estar formados de 3.000 soldados, si bien D. Francisco Pozuelo y Espinosa asegura que se mudó el nombre de regimiento en tercio porque, si se formaba de 900 hombres, se armaban 300 de picas, 300 de arcabuces y los restantes 300 de mosquetes.

Felipe V convirtió los tercios en batallones de 15 compañías y dispuso que el ejército se compusiera solo de españoles, italianos y valones.

En 1704 se organizaron la infantería y las milicias provinciales en batallones de 500 hombres, y poco después en regimientos de 12 compañías. En 1754 las milicias formaron 33 regimientos.

En 1748, después del tratado de Aquisgrán, se organizó la infantería con 53 regimientos ordinarios, 2 italianos, 7 valones y uno suizo.

LOS CUBRECABEZAS DE LOS PRINCIPALES EJÉRCITOS



1. Quépis danés.—2. Idem de Suecia.—3. Idem de Noruega.—4. Gorro de pieles sueco.—5. Idem id noruego.—6. Quépis francés.—7. Ros español. 8. Chacó holandés.—9. Idem italiano.—10. Idem suizo.—11. Quépis austriaco.—12 y 13. Cascos alemanes.—14. Sombrero norteamericano.—15 y 16. Cascos ingleses.—17. Gorro ruso.—18. Sombrero de alpino italiano.—19. Idem de carabinero belga.—20. Salacof español.

Carlos III organizó tropas ligeras, distribuyendo cada regimiento en 9 compañías: una de granaderos y 8 de fusileros. Los regimientos de línea y batallones ligeros, en tiempo de guerra se aumentaban con las milicias provinciales.

En 1810, con ocasión de la epopeya de nuestra gloriosa independencia, se aumentó considerablemente la infantería, hasta 355.000 hombres, repartidos en 121 regimientos de línea, 8 batallones de granaderos y 22 de cazadores.

En 1818 se crearon dos regimientos de guardias especiales; en 1857 se creó la milicia nacional; en 1845 se distribuyeron las fuerzas en 40 regimientos de línea y 50 de milicianos; en 1867 se

Biblioteca Nacional de España

INFANTERÍA.—1. Tirador de dardo, siglo V á XII.—2. Liberto armado.—3. Espathario loricato, siglo XII.—4. Ballestero de mesnada, siglo XIII.—5. Espathario señorial, siglo XIV.—6. Idem realengo, siglo XV.—7. Lansquenet, siglo XVI.—8. Arcabucero, siglo XVII.—9. Granadero, 1700 á 1800.—10. Fusilero, 1718 á 1750.—11. Ligero de Gerona, 1801.

crearon los terceros batallones en los regimientos de infantería; en 1873 se ensayó, sin resultado práctico, el servicio obligatorio, y después de diferentes sistemas de reemplazo, con diversos preceptos sobre sustitu iones y redenciones, en 1912, previa aprobación de las Cortes, convirtióse al fin en un hecho el precepto de todos códigos de reclutamiento á partir de la Constitución de 1812 de que todos los españoles están obligados á defender la patria con las armas.

Nuestra Infantería actual.—Se compone de 70 regimientos de línea, distribuídos en la forma siguiente:

En la Península, los regimientos del Rey y León, Asturias y Otumba, con 2 batallones á 1.000 plazas; de Tetuán, á 1.038; los del Príncipe, Gerrellano, San Quintín, Andalucía, Vergara y Alcántara, á 600; el de la Princesa, á 475, y los 35 restantes á 400.

En Baleares, los de Palma, con 425 de tropa; el de Inca, 400; los de Mahón y Menorca, á 600.

En Canarias, los de Tenerife y Las Palmas, á 441 soldados; los de Orotava y Guía, á 225.

En Africa, los regimientos de Melilla, Africa, Ceriñola, San Fernando, Ceuta y Serrallo, á 3.026 hombres cada uno. Cuerpos expedicionarios: un batallón del regimiento del Rey, con grupo de ametralladoras, 761 hombres; otro de León, 700; regimientos de Saboya, Reina y Extremadura y grupo de ametralladoras a 2.161 plazas; Vad-Ras, Córdoba y Borbón, á 2.100; Mallorca y grupo de ametralladoras, 1.461; Guadalajara y Covadonga, á 1.400.

Los regimientos de Infantería de línea con su número, fecha de creación y sobrenombre, son:

1. Inmemorial del Rey (*El Freno*). (Madrid). 1640.
2. Reina (Córdoba). 1808.
3. Príncipe (Fué el famoso tercio *El Osado*). (Oviedo). 1535.
4. Princesa (Se le llamó *La Estrella del Norte* por haber sido el primero en venir en socorro de la patria invadida por los franceses. (Alicante) 1765.
5. Infante (*El Augusto*). (Zaragoza). 1808.
6. Saboya (*El Terror*). (Madrid). 1655.
7. Sicilia (San Sebastián). 1535.
8. Zamora (*El Fiel*). (Ferrol). 1706.
9. Soria (*El Sangriento* por sus grandes pérdidas en Flandes) (Sevilla). 1509.
10. Córdoba (*El Sacrificado*) (Granada, expedicionario á Africa). 1566.
11. San Fernando (*El Legionario*) (Melilla). 1811.
12. Zaragoza (*El Glorioso*) (Santiago). 1379.
13. Mallorca (*El Invencible*) (Valencia, expedicionario á Africa). 1662.
14. América (*El Benemérito de la Patria*) (Pamplona). 1664.
15. Extremadura (*El Escalador*) (Málaga, expedicionario á Africa). 1667.
16. Castilla (*El Héroe*) (Badajoz). 1791.
17. Borbón (*El Emigrado*) (Malaga, expedicionario á Africa). 1796.
18. Almansa (*El Atrevido*) (Tarragona). 1709.
19. Galicia (*El Señor*) (Jaca). 1566.
20. Guadalajara (*El Tigre*) (Valencia, expedicionario á Africa). 1657.
21. Aragón (*El Formidable*) (Zaragoza). 1711
22. Gerona (*El Temido*) (Zaragoza). 1792.
23. Valencia (*El Defensor*) (Santander). 1658.
24. Bailén (*El Valiente y Distinguido*) (Logroño). 1808.
25. Navarra (*El Triunfante*) (Lérida). 1705.
26. Albuera (*El Incansable*) (Lérida). 1865.
27. Cuenca (*La Escuela de Flandes*) (Vitoria). 1655.
28. Luchana (*El Moscovita ó Imperial Alejandro*) (Tarragona). 1805.
29. Constitución (*El Liberal*) (Pamplona). 1812.
30. Lealtad (Burgos). 1875.
31. Asturias (*El Cangrejo*, porque en las retiradas jamás volvió la espalda al enemigo) (Madrid). 1704.
32. Isabel Segunda (Valladolid). 1843.
33. Sevilla (*El Peleador*) (Cartagena). 1658.
34. Granada. (*El Arrojado*) (Sevilla). 1657.
35. Toledo (Se llama *El Profetizado* por la toma del convento del Carmen, en Evora) (Zamora). 1661.
36. Burgos (*El Sol*) (León). 1694.
37. Murcia (*El Leal*) (Vigo). 1624.
38. León (*El Arcabuceado*) Madrid). 1694.
39. Cantabria (*El Heroico*) (Logroño). 1705.
40. Covadonga (*El batallón de guardias*) (Madrid, expedicionario á Africa). 1877.
41. Gravelinas (Badajoz). 1877.
42. Ceriñola (Melilla). 1877.
43. Gerellano (Bilbao). 1877.

Biblioteca Nacional de España

Alabarderos.—1 y 2. Soldados de la Guardia, 1530.—3. Oficial de la Guardia.—4. Idem de Alabarderos, 1703 á 1713.—5 y 7. Alabardero del siglo XVIII.—6. Guardia español.—8. Alabardero á la suiza.

44. San Marcial (*El Vengador*) (Burgos). 1795.
45. Tetuán (Castellón). 1877.
46. España (Cartagena). 1877.
47. San Quintín (Figueras) 1877.
48. Pavía (Cádiz). 1877.
49. Otumba (Valencia). 1877.
50. Wad-Ras (Madrid, exped.° á Africa). 1877.
51. Vizcaya (Alcoy). 1877.
52. Andalucía (Santoña). 1877.
53. Guipúzcoa (Vitoria). 1877.
54. Isabel la Católica (Coruña). 1877.
55. Asia (Gerona). 1877.
56 Alava (Cádiz). 1877.
57. Vergara (Barcelona). 1904.
58. Alcántara (Barcelona). 1904.
59. Melilla (Melilla), 1701.
60. Ceuta (*Defensor de la Fe*) (Ceuta). 1703.
61. Palma (Palma) 1904.
62. Inca (Inca). 1904.
63. Mahón (Mahón). 1893
64. Tenerife (Santa Cruz de Tenerife). 1904.
65. Orotava (Orotava). 1904.
66. Las Palmas (Las Palmas). 1904.
67. Guía (Guía). 1904.
68. Africa (Melilla) 1907.
69. Serrallo (Ceuta). 1907.
70. Menorca (Mahón). 1902.

Los cazadores.—Forman 23 batallones.
Cataluña, núm 1 (Melilla). Creado en 1762.
Madrid, núm. 2 (Ceuta), 1848.
Barcelona, núm. 3 (Barcelona), 1847.
Barbastro, núm. 4 (Ceuta), 1847.
Tarifa, núm. 5 (Melilla), 1847.
Figueras, núm. 6 (Arcila), 1847.
Ciudad Rodrigo, núm. 7 (Melilla), 1847.
Alba de Tormes, núm. 8 (Barcelona), 1847.
Arapiles, núm. 9 (Ceuta), 1847.
Las Navas, núm. 10 (Larache). 1809.
Llerena, núm. 11 (Melilla), 1856.
Segorbe, núm. 12 (Melilla), 1856.
Mérida, núm. 13 (Barcelona), 1856.
Estella, núm. 14 (Ceuta), 1869.
Alfonso XII, núm. 15 (Rincón del Medik), 1869
Reus, núm. 16 (Manresa), 1869.
Chiclana, núm. 17 (Melilla), 1872.
Talavera, núm. 18 (Melilla), 1872.
Ibiza, núm. 19 (Ibiza), 1904.
Las Palmas, n.° 20 (Sta. Cruz Las Palmas), 1900
Lanzarote, núm. 21 (Arrecife), 1904.
Fuerteventura, n.° 22 (Puerto de Cabras), 1904.
Gomera-Hierro, núm. 23 (San Sebastián de la Gomera), 1904.

Brigada disciplinaria de Melilla.—Creada en 1.° de Enero de 1908 á base del antiguo batallón disciplinario: á sus filas van á cumplir el resto del compromiso los individuos de tropa condenados por los tribunales militares, luego de haber cumplido la condena aflictiva, cuando ésta excede de *diez meses y un día de prisión correccional*.

Milicia voluntaria de Ceuta.—Organizada en 1886 con soldados indígenas, para auxiliar la campaña africana; además de las fuerzas á pie, tiene una sección montada de policía indígena.

Compañías de mar.—Creadas para el servicio marítimo en los puertos de Ceuta (1745), Melilla (1861) y la de Larache, en 1913.

Fuerzas regulares indígenas.—Es un núcleo de bizarras fuerzas, que tienen la plana mayor en Melilla y operan en Tetuán, cooperando al sostenimiento de la soberanía de España en la zona de influencia.

Además hay la policía indígena de Melilla, los tabores de Alhucemas y Tetuán, los grupos de fuerzas regulares y de policía indígena de Larache, con las *mias* de Larache, Alcázar y Arcila

Fuerzas auxiliares.—Las fuerzas auxiliares se componen de tropas armadas permanentemente, y otras toman las armas en ciertas ocasiones para prestar servicio en zona determinada. En el primer grupo se encuentra la Guardia civil, cuya *misión, en tiempo de paz, es velar por el mantenimiento* del orden, la seguridad de los caminos y de los campos y el resguardo de los arbitrios, perseguir á los malhechores y prestar auxilio al que lo necesite; depende, en cuanto á su organización, del Ministerio de la Guerra, y en lo que se refiere á su servicio, de los de Gobernación y Fomento, y se halla distribuída en el territorio de la Península, Baleares, Canarias y Africa en 2.596 puestos, agrupados en 503 líneas, que forman 160 compañías y una sección suelta, 23 escuadrones y 5 secciones sueltas montadas, constituyendo 56 comandancias, 54 de las cuales forman 22 tercios y dos comandancias independientes, con una fuerza total de 17.842 infantes y 2.516 guardias montados, con 2.046 caballos.

Análogo servicio al de la Guardia civil prestan en sus provincias respectivas las escuadras de Barcelona, los miñones de Vizcaya, los de Alava y los miqueletes de Guipúzcoa, de los cuales las primeras dependen, en cuanto á su organización y disciplina, del ramo de Guerra y para el servicio del de Gobernación, y los otros tres de las Diputaciones provinciales respectivas, que pagan

Biblioteca Nacional de España

los haberes de unos y otros: los jefes son oficiales del Ejército de reemplazo ó retirados.

Los Carabineros del reino se ocupan, en tiempo de paz, de la persecución y aprehensión del contrabando en las costas y fronteras: están divididos en 14 subinspecciones, subdivididas en 31 comandancias, y éstas en 98 compañías de infantería, 7 de caballería y 6 secciones sueltas montadas, formando 1.559 puestos con una fuerza total de 15.174 infantes, 607 de mar y 544 montados, con igual número de caballos.

Los somatenes de Cataluña constituyen el segundo grupo, y su objeto es asegurar la tranquilidad del país, hacer respetar las leyes y las autoridades legalmente constituídas, perseguir las partidas latrofacciosas dentro del territorio y aprehender á los individuos reclamados por la justicia. Es su jefe superior el capitán general del distrito y un presidente, general del ejército, y 16 vocales forman la comisión organizadora con 16 auxiliares, jefes y oficiales del mismo, á cuyas órdenes hay cabos y subcabos de partido, distrito municipal y pueblo, y todos los varones de catorce á treinta años que para el expresado fin obtienen del jefe del distrito militar autorización para conservar en su poder un arma de fuego con su dotación de municiones.

La plantilla de oficiales del Ejército es: 1 general de brigada, 2 tenientes coroneles, 7 comandantes y 7 capitanes, cada uno de los cuales tiene á su cargo el mando é inspección de una zona determinada.

Haberes. Alimentación del soldado.

En reciprocidad á los servicios que el soldado presta al Estado, éste paga sus *haberes* en esta forma: sargentos, 47,80 pesetas mensuales, que cobran por quincenas; soldados, 0,797 pesetas diarias, de ello 0,149 para el fondo de material: de los 65 céntimos de socorros, 0,50 para desayuno y dos ranchos y 0,15 para *sobras*; los cabos perciben, además, dos pesetas quincenales, que se llaman *ventajas*; los soldados de primera y los educandos de corneta, 50 céntimos; 1,50 los cornetas y 0,75 los tambores.

Los sargentos que pasan al hospital reciben únicamente la tercera parte de su paga, y los cabos y soldados, 10 céntimos, y la tercera parte de sus ventajas, los que las tengan, y todos el importe de sus cruces pensionadas, premios de reenganche ú otros goces de esta clase.

Los individuos presos y procesados por el delito de deserción tienen derecho á su haber íntegro, y todos aquellos que en situación de licencia ilimitada, ú otra análoga, fuesen presos ó sumariados por la jurisdicción militar, gozan del socorro de 0,50 pesetas diarias y ración de pan, descontándoseles únicamente 0,40 para rancho.

Los pluses que se abonan á las fuerzas que tienen derecho á su percibo se entregan generalmente en mano, y son: 50 céntimos diarios á los sargentos y 25 á los cabos y soldados.

Cuando la tropa presta servicios á sociedades bancarias ó compañías, éstas abonan los pluses siguientes: á los sargentos, 1,25; cabos, 0,75, y soldados, 0,50.

Los cabos y soldados afectos á las comisiones topográficas tienen un plus diario de 0,50 peseta.

Los enganchados y reenganchados en los cuerpos é institutos en que subsisten, además de los premios de 125, 250, 425 y 600 pesetas, según el tiempo, satisfechos en los plazos reglamentarios, disfrutan un plus diario de 0,25 pesetas, el cual se duplica á los diez y seis años de servicio.

Los sargentos pueden reengancharse por los tres años, y después desde tres hasta seis, abonándoseles, sobre su paga, 15 pesetas al mes: si después quieren continuar en filas, perciben de seis á doce años, 30 pesetas de sobresueldo mensual y 180 pesetas de cuota final; de doce á diez y siete años, 40 y 250, y de diez y siete á veintiuno, 50 y 320, respectivamente.

La tropa, desde soldado á sargento inclusive, tiene derecho á ración diaria de pan, que debe pesar por lo menos 650 gramos después de cocida.

El juego de utensilios, para cada veinte hombres, ó fracción de más de diez, se compone de una mesa, de dos bancos, una tinaja con su pie y tapadera y un farol ó lámpara. A cada compañía se asignan, además, dos tapetes de bayeta, y uno á cada agrupación inferior á dicha fuerza.

Todo individuo tiene igualmente derecho á una cama, compuesta de dos banquillos de hierro, tres ó cuatro tablas, un jergón, un cabezal con funda, dos sábanas y una ó dos mantas, según la estación; á las mantas y capotes de centinela, para las guardias, y á alumbrado y calefacción, según la estación y el número de hombres y el servicio que se preste.

La bebida.—El agua sigue siendo la *bebida ordinaria del soldado*, como dice el servicio interior; pero á veces recibe éste en la comida un vaso de vino (un cuarto de litro) y cuando se distribuye á todo el ejército, necesitan prepararse aproximadamente mil piezas de á cien litros.

La escuela del soldado.

Apenas incorporado á las filas el recluta, comienza el duro aprendizaje de su oficio.

Durante dos meses aprende la instrucción individual, la de sección, los ejercicios de tiro, los de gimnasia y las pequeñas marchas, y después el servicio de veterano ó sea la instrucción de compañía, marchas más largas y más frecuentes y el servicio todo de campaña.

Terminado el tiro individual comienza el colectivo, con sus prácticas de embarque y desembarque en ferrocarril, tanto de día como de noche, y donde los campos de tiro permiten ejercicios con fuegos reales, se desarrollan sobre el terreno supuestos tácticos de doble acción, se practican los acantonamientos y vivacs y se preparan las tropas para las maniobras.

Las maniobras.—Este período es el más penoso, pero sin duda alguna el preferido por el soldado.

Durante él goza de más libertad y de mayores iniciativas.

Las maniobras, con sus necesarias concentraciones y prácticas de los cuerpos de tropa, habitúan no solamente á las tropas, sino también á los Estados mayores, al papel real que estarían llamados á desempeñar en tiempo de guerra; y los jefes adquieren el hábito de mandar y dirigir masas considerables.

Biblioteca Nacional de España

El armamento de la Infantería.

Las primeras armas fueron la honda, el arco y la flecha, el venablo, el hacha, la maza, el machete y la pica.

La invención de la pólvora arrastró la creación del *mosquete* (1515), antecesor del actual *fusil*, en un principio poco manejable, muy pesado, puesto que eran indispensables dos hombres para su emplazamiento y no se podía disparar hasta haber colocado el arma sobre una plataforma adosada al suelo. El fuego que producía la descarga del mosquete se iniciaba por una mecha, que fué reemplazada después por un *pedernal*, contra el que frotaba una rueda.

Los mosquetes y la bayoneta.—Los primeros mosquetes fueron de un calibre colosal; pero á medida que se perfeccionaron el arma y las pólvoras, el calibre disminuyó y cada hombre de guerra fué provisto de un mosquete; no obstante, el tiro siguió siendo muy lento, porque cada vez era preciso medir la carga de pólvora, y en caso de lluvia el mosquete no servía para nada, porque la carga se mojaba.

Vauban inventó la bayoneta de cubo, que sustituyó á la que se fijaba al cañón impidiendo el tiro.

El fusil Mauser.—Las guerras del Imperio terminaron con el empleo de un fusil que se cargaba por el cañón. Dreyse y Chassepot inventaron el que se cargaba por la culata; la carga de pólvora y el cebo iban colocados en una envuelta combustible que los ligaba á la bala; pero con este sistema eran muy frecuentes las desgracias. España usó primero el fusil Remington, modificado por Freire Brull; pero en 1893 adoptó el Mauser de repetición de siete milímetros, arma de las llamadas de cerrojo, con cargador exterior de cinco cartuchos.

Sus elementos componentes son: *cañón, con el aparato de puntería; cajón del mecanismo; cierre, con los mecanismos de extracción, percusión y de seguridad; mecanismos de disparo, de retenida del cierre, de expulsión de la vaina del cartucho y de repetición del tiro; caja y guardamano; baqueta y guarniciones y cuchillo bayoneta.*

El cañón es de acero fundido, con tres cuerpos cilíndricos; el anterior, el central y el posterior. El interior del cañón comprende: la parte rayada cilíndrica ó *ánima*, que guía el proyectil, y la *recámara ó alojamiento* del cartucho, la cual termina en una parte roscada que la une al cajón del mecanismo. En la parte anterior del *cañón* está la *boca* y el *punto de mira*.

El *alza* sirve, con el punto de mira, para dar al cañón la dirección conveniente al tiro y para medir la inclinación según la distancia al blanco. Consta de *pie de alza, chapa* y *corredera;* está graduada de 100 en 100 metros desde 400 á 2.000. Una *muesca de mira*, cortada en escuadra en el pie de la chapa, sirve para apuntar á 300 metros y á distancias menores.

El *mecanismo de disparo* se compone de la *palanca del disparador* y el *gatillo*. El de repetición consta de *guardamonte*, con su *arco*, y *aparato elevador*, compuesto de *fondo del depósito, elevador* y *muelle*.

La baqueta es una varilla de acero.

El cuchillo-bayoneta es de un solo filo y con punta; la vaina, de cuero, y de acero la contera.

Los cartuchos son metálicos, con bala de envuelta de acero niquelado, y se colocan con cargadores que contienen cinco cada uno.

Pesa el fusil cuatro kilogramos. La nueva bala *p* pesa 10 gramos. La velocidad de la bala á 25 metros de la boca es de 861 metros por segundo. El tiro es eficaz hasta los 3.000 metros y reglable hasta los 2.400. A 2 000 metros la energía de la bala es de 25,75 kilográmetros.

El alcance máximo es de 4.450 metros.

El *fusil Mauser es*, pues, un arma de primer orden. Puede tirar cinco disparos sin recargar el arma. Su principal ventaja es la velocidad; se calienta poco con el tiro continuado. Se pueden tirar hasta 50 disparos sin intervalo de reposo.

La ametralladora.—Todas las potencias las han adoptado para sus Infanterías. Francia fué la primera en emplearlas, con el nombre de *cañón á balles* y en la guerra ruso-japonesa mostró esta nueva arma su utilidad en la lucha.

España posee modelos Hotchkiss y Coll, patentadas en los Estados Unidos.

El tiro sobre la infantería.

La infantería en el combate debe desenfilarse á fin de evitar las balas de los fusiles, las de las ametralladoras y los *shrapnells* de artillería.

En la llanura batida por los proyectiles, las primeras tropas avanzan en pequeñas columnas filiformes, que se infiltran á través de los obstáculos del terreno seguidas por otras columnas bastante alejadas de las primeras para que á ellas no lleguen los disparos hechos por el enemigo á aquéllas y lo suficientemente próximas para poderlas reforzar en un momento determinado.

Después, cuando los grupos de la primera línea no puedan avanzar sin sufrir fuertes pérdidas, están en el deber de hacer fuego eficaz, no sólo para infligir pérdidas al enemigo, sino también para impedirle reglar el tiro. Las que las siguen avanzan entonces y se mezclan con las guerrillas de tiradores, hasta fundirse todas en una única fila.

Después las reservas, constituídas por tropas francas, mantenidas diestramente al abrigo del terreno, atacan vigorosamente al arma blanca y coronan la derrota del enemigo.

La guerra de trincheras.—Para protegerse contra los proyectiles del enemigo, la infantería imaginó hace mucho tiempo el *atrincheramiento*. La *trinchera* fué en un principio un sencillo foso, del que sólo emergían el fusil y la cabeza del tirador, y ha llegado á ser una verdadera obra de arte: profunda, bastionada, recubierta á veces de madera y tierra, con aspilleras para el tiro, y, encima, *caponeras* con sacos terreros con *corbatas* para el tiro de ametralladoras; detrás abrigos protegidos, caminos cubiertos, locales de reposo para los unos, sitios de espera convenientemente desenfilados para los otros. Son, pues, verdaderos fuertes de detención, que pueden alargarse varios kilómetros, con pasillos, puertas de comunicación, subterráneos y cuevas de abastecimiento, pero no inexpugnables ni mucho menos.

Los efectos de las balas.—Las heridas son hoy menos graves que las que provenían de los antiguos proyectiles y curan más rápidamente. Las balas, dotadas de una velocidad prodigiosa, golpean como un latigazo, horadan los huesos, pero, por lo general, no los fracturan.

Están prohibidas entre naciones civilizadas las *balas de envueltas desgarradas longitudinalmente* (balas dumdum) y las explosivas.

Biblioteca Nacional de España

Griegos.	Romanos.	Hunos	Galos.	Carlomagno.	Edad Media.	Luis XIV
S. IV a. J. C.	S. II a. J. C.	S. V.	50 a. J. C.	780.	S. XIII.	1645.

LA CABALLERIA

En la antigüedad.—Los escitas fueron los primeros jinetes de los que se puede hacer mención; pero no combatieron nunca más que aisladamente. Se atribuye á Epaminondas la idea de sacar partido de las primeras formaciones de la caballería. En la batalla de Leuctras (370 años antes de Jesucristo) dispuso contra Cléombrote, rey de Esparta, de 2.000 caballos. Algunos años más tarde (331 a. de J. C.), Alejandro hizo durante la batalla de Arbelos picar y cortar la retirada de los persas de Darío por 3.000 guerreros montados.

Los romanos no emplearon verdaderamente los cuerpos de caballería más que en la Numidia.

Los galos fueron preciosos auxiliares de la caballería romana.

Posteriormente, los hunos, los bárbaros y los sarracenos, llegados la mayor parte, de regiones donde el caballo se daba con facilidad, cubrieron la Europa occidental con sus huestes montadas. Sin disciplina y sin cohesión, cedieron poco á poco ante los pueblos dominados.

Edad media y tiempos modernos.—En la edad media los señores no combatían más que á caballo; cada uno de ellos reclutaba hombres de armas, y cuando el señor feudal los llamaba reunía su orifiama con 20, 50, 100 lanzas.

Carlos VII organizó las compañías de ordenanzas con 600 jinetes cada una.

La historia de la caballería española es realmente la misma de España.

Flandes (1635), Francia (1658 á 1697), la guerra de sucesión, más tarde las campañas de Italia la vieron cubrirse de gloria, y, por último, en la inmortal epopeya de nuestra Independencia, nuestros jinetes conquistaron valiosos laureles y cuadyuvaron poderosamente á arrojar de nuestro suelo al invasor.

Durante el pasado siglo, las guerras civiles que asolaron nuestro desdichado país atestiguaron, en uno y otro bando, la audacia, destreza y bizarría de los jinetes; los Castillejos guardarán de ellos imperecedero recuerdo; Cuba, Filipinas y, finalmente, las campañas africanas, desde 1909 hasta la fecha, acreditan una vez más el entusiasmo, la fe y el empuje de nuestra caballería, que en las llanuras de Taxdir rememoró añejos laureles renovando heroicas bizarrías.

Composición de la Caballería.

En España hay 28 regimientos de caballería (lanceros, dragones, cazadores y húsares) de ellos 5 en Africa; además hay un grupo de 3 escuadrones en Larache, 4 escuadrones sueltos en Mallorca, Menorca, Tenerife y Gran Canaria y los escuadrones afectos á las fuerzas regulares indígenas y á los tabores de policía.

Los regimientos de lanceros, son: Rey (Zara-

1. Timbhado, siglo VII.—2. Hombre de armas, siglos VIII á IX.—3. Moro alférez, siglos X al XII.—4. Rico-home del siglo IX.—5. Arcabucero, 1600 á 1633.—6. Dragón, 1677.—7. Húsar de la Muerte, 1705.—8 y 12. Granaderos.—9. Carabinero real, 1775.—10. Regimiento del Príncipe, 1820.—11 y 13. Lanceros.—14. Guardia de Corps.—15. Cazador de Bailén.—16. Batidor, 1847 á 48.

Biblioteca Nacional de España

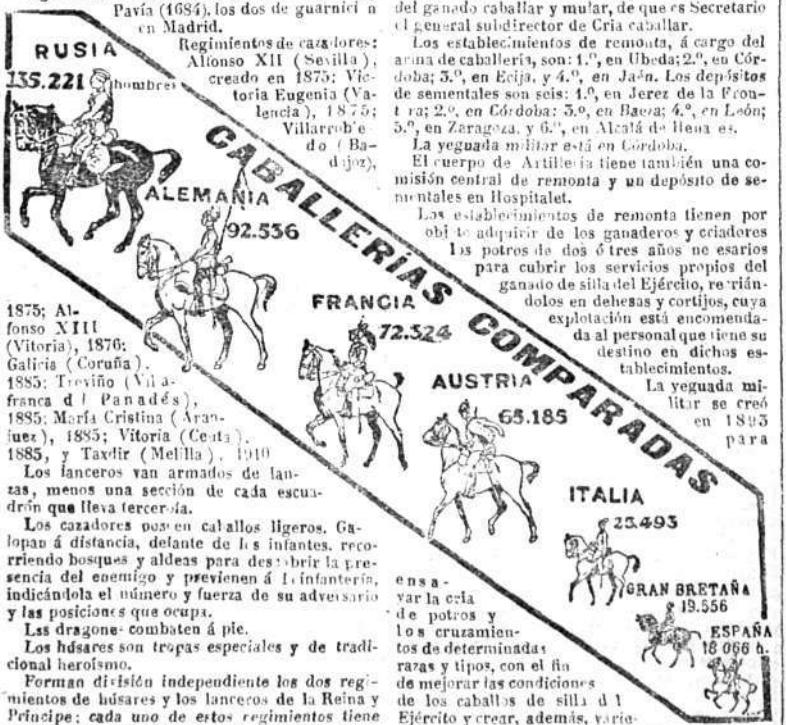
goza), creado en 1661; Reina (Alcalá de Henares), 1702; Príncipe (Alcalá de Henares), 1702; Borbón (Burgos), 1640; Farnesio (Valladolid), 1649; Villaviciosa (Ferrol), 1689; España (Burgos), 1657, y Sagunto (Córdoba), 1705.

Regimientos de dragones: Santiago Montesa y Numancia, los tres de guarnición en Barcelona, creados, respectivamente, en 1705, 1706 y 1707.

Regimientos de cazadores: Lusitania (Granada), creado en 1709; Almansa (Pamplona), 1675; Alcántara (Melilla), 1650; Talavera (Valencia), 1845; Albuera (Salamanca), 1855; Tetuán (Reus), 1869, y Castillejos (Zaragoza), 1869.

Regimientos de húsares de la Princesa (1853) y Pavía (1684), los dos de guarnición en Madrid.

Regimientos de cazadores: Alfonso XII (Sevilla), creado en 1875; Victoria Eugenia (Valencia), 1875; Villarrobledo (Badajoz), 1875; Alfonso XIII (Vitoria), 1876; Galicia (Coruña), 1885; Treviño (Villafranca del Panadés), 1885; María Cristina (Aranjuez), 1885; Victoria (Ceuta), 1885, y Taxdir (Melilla), 1910.



Los lanceros van armados de lanzas, menos una sección de cada escuadrón que lleva tercerola.

Los cazadores usan caballos ligeros. Galopan á distancia, delante de los infantes, recorriendo bosques y aldeas para descubrir la presencia del enemigo y previenen á la infantería, indicándola el número y fuerza de su adversario y las posiciones que ocupa.

Los dragones combaten á pie.

Los húsares son tropas especiales y de tradicional heroísmo.

Forman división independiente los dos regimientos de húsares y los lanceros de la Reina y Príncipe; cada uno de estos regimientos tiene 469 hombres. Los reforzados (Lusitania y María Cristina) tienen 509; los tres de dragones, 469; los de Talavera, Castillejos, Alfonso XII y Villarrobledo están á 274 hombres cada uno; los doce regimientos restantes, á 564; los escuadrones sueltos, á 106; los tres de Africa, á 1.103, y el grupo de escuadrones de Larache, á 456.

El jinete y su instrucción.—Para ser afectos á un cuerpo de caballería los mozos deben cumplir ciertas condiciones de talla y de peso.

La instrucción es más larga que en los cuerpos á pie, pues luego de aprender la de pie á tierra trabaja diariamente en picadero, aprende la instrucción á caballo, la de pelotón, la gimnasia, el volteo, la esgrima de sable, el tiro con carabina, la escuela de escuadrón.

Como es natural, el conocimiento anterior de la equitación facilita el aprendizaje de los jóvenes soldados; pero un jinete debe reunir, además, tales cualidades que le es siempre precisa una educación paciente y larga.

El caballo de Caballería.—La formación de los hombres no es el único problema á resolver, pues queda el de la *remonta* de los caballos, cometido á cargo de la Dirección general de Cría caballar y Remonta, dirigida por un teniente general, un subdirector de remonta y otro de cría caballar, ambos de categoría de general de brigada; dos coroneles de caballería, oficiales mayores, y personal auxiliar de las distintas armas y cuerpos. También existe la Junta Superior directiva del ramo de cría caballar y central del censo del ganado caballar y mular, de que es Secretario el general subdirector de Cría caballar.

Los establecimientos de remonta, á cargo del arma de caballería, son: 1.º, en Ubeda; 2.º, en Córdoba; 3.º, en Ecija, y 4.º, en Jaén. Los depósitos de sementales son seis: 1.º, en Jerez de la Frontera; 2.º, en Córdoba; 3.º, en Baeza; 4.º, en León; 5.º, en Zaragoza, y 6.º, en Alcalá de Henares.

La yeguada militar está en Córdoba.

El cuerpo de Artillería tiene también una comisión central de remonta y un depósito de sementales en Hospitalet.

Los establecimientos de remonta tienen por objeto adquirir de los ganaderos y criadores los potros de dos ó tres años necesarios para cubrir los servicios propios del ganado de silla del Ejército, recriándolos en dehesas y cortijos, cuya explotación está encomendada al personal que tiene su destino en dichos establecimientos.

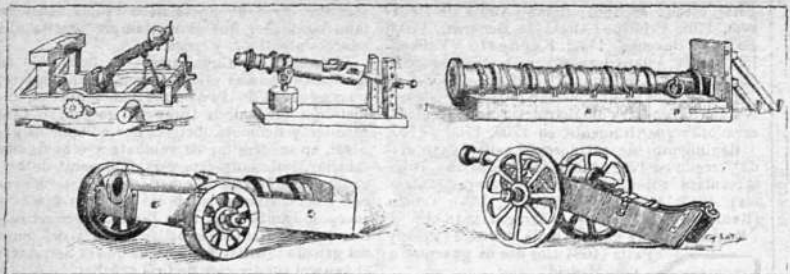
La yeguada militar se creó en 1893 para ensayar la cría de potros y los cruzamientos de determinadas razas y tipos, con el fin de mejorar las condiciones de los caballos de silla del Ejército y crear, además, variedades propias para carreras y tiro. El precio *medio de un caballo de guerra, es aproximadamente 1.500 pesetas. Son precisos dos años para hacer de un caballo joven un buen caballo de guerra.*

El equipo del jinete.—El arma de todos los jinetes es el sable. Los lanceros usan además la lanza metálica, que termina en punta acerada. La carabina es modelo Mauser del año 1895; pesa 3.200 gramos; largo, 0,976 metros; calibre, 0,007.

El revólver es sistema Campo Giro y se trata de dotar á la caballería de ametralladoras.

Casco y coraza.—El casco es accesorio exclusivo de la Caballería. Es de una protección eficaz contra los golpes de sable y contra los *skrapnells*. La coraza sólo se usa en el uniforme de gala del escuadrón de Escolta Real, que, con los alabarderos, forman las tropas de la Real casa.

Biblioteca Nacional de España



DIFERENTES MODELOS DE CAÑONES
De la catapulta antigua á la culebrina (1478).

LA ARTILLERÍA

Máquinas de guerra y primeros cañones.

Las *catapultas*, que lanzaban enormes piedras contra las murallas enemigas, fueron hasta la invención de la pólvora las únicas máquinas de proyección.

En España aparece la primera artillería en 1342, en el sitio de Algeciras, donde D. Iñigo López de Orozco usó el nombre de *capitán mayor de los trabucos y engaños castellanos*.

A últimos del siglo XVI existe ya en España una organización embrionaria de la artillería, á cuyo frente se encuentra un *capitán general de la artillería*, con dos ó tres *tenientes de capitán general*. Los oficiales eran: *ingenieros tracistas*, encargados de trazar las baterías, *ó gentileshombres*, para el servicio de las piezas; las clases se llamaban *condestables*, y los soldados eran *artilleros, minadores ó gastadores* (zapadores).

Al comenzar el siglo XVII, Felipe III redujo á cuatro los tipos de las piezas que en adelante hubieran de fundirse: *cañón de batería* (40 libras), *medio cañón* (24), *cuarto de cañón* (10) y *cañón de campaña* (5). El obús apareció por primera vez en los campos de batalla de Neerwinden (1693); y aunque las bombas fueron empleadas por las tropas españolas en el bombardeo de Aire (1553), su perfeccionamiento y su generalización fueron también obra del siglo XVII, en cuyo tiempo aparecieron la *granada*, la *granada de mano*, los *proyectiles incendiarios* y *la bala raja*, de efectos tan terribles contra los barcos de madera.

En 1630 el ejército español de Lombardía empleó por primera vez la artillería de montaña.

La verdadera organización militar del arma en España data de 1710, en cuya fecha se creó *una plana mayor facultativa y el Regimiento Real de Artillería*, compuesto de tres batallones de 12 compañías, tres de las cuales eran artilleros, una de minadores y ocho de fusileros, y el regimiento queda con dos batallones, que cuentan juntos 31 compañías. Reorganizóse en 1762, merced á la iniciativa del conde de Gazola: y se creó además la compañía de *caballeros cadetes*, que se estableció en Segovia en 1764.

Una ordenanza de 1718 unificó los calibres, reduciendo las piezas reglamentarias á los tipos siguientes: cañones de 24, 16, 12, 8 y 4 libras, morteros de 12, 9 y 6 pulgadas, y pedreros de 15 pulgadas; después la artillería de campaña usó cañones cortos de 12, 8 y 4 libras y los obuses recamarados de 6 pulgadas, con lo que ganó en movilidad; comenzó á introducirse el uso del alza; se perfeccionaron las pólvoras y espoletas; las bombas se hicieron más manejables y se generalizó el uso del cartucho, que abreviaba la operación de la carga.

Desde principios del siglo XIX, el material de artillería español ha seguido constantemente de cerca los progresos efectuados en otras naciones. Nuestros cañones rayados tronaron en Africa al mismo tiempo que los franceses y austriacos en Italia: las piezas de retrocarga ya tomaron parte en 1868 en la batalla de Alcolea, y dos años más tarde se declaraba reglamentario el cañón de bronce de 10 centímetros, ya de fabricación nacional, para las baterías denominadas *de posición*. En 1874 comenzaron á usar las de montaña el cañón Plasencia de 8 centímetros, á los que siguieron los de 8 y 9 para las de campaña, y el de 12 y el obús de 21 para las de sitio, todos de *bronce comprimido* y el cañón de sitio de 15 centímetros, del coronel Verdes Montenegro en 1878, y el obús de 15 y los morteros rayados de 9, 15 y 21 del comandante Mata. La primera pieza de acero fabricada toda ella en España (pues los tubos para el Plasencia procedían de la casa Krupp) fué el cañón Sotomayor de 8 centímetros para la artillería á caballo, de ligereza, precisión y potencia extraordinarias. Mas tarde el general Ordóñez proyectó un sistema completo de piezas de costa, que comprende cañones de 15,21, 24 25 y 30,5 centímetros y obuses de 21,24 y 30,5 centímetros, y los Sres. Munáiz y Argüelles otro de 15 centímetros, de tiro rápido, fabricado de acero en Trubia, completándose el material con la adquisición de cañones de tiro acelerado y de tiro rápido, piezas de campaña en las fábricas Krupp, Saint-Chamond y el Creusot, y otras nuevas para campaña y montaña, del sistema Schneider, con retroceso sobre el montaje, cuya fabricación puede ya hacerse también en España. En el ramo de las pólvoras se han realizado desde mediados del siglo pasado inmensos

Biblioteca Nacional de España

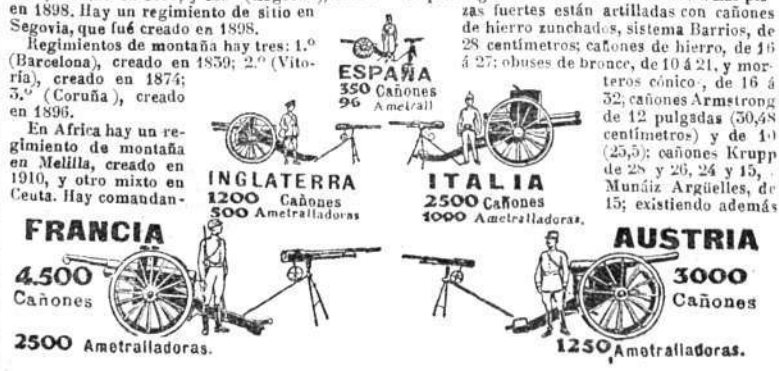
progresos; y desde la aparición de las pólvoras progresivas que elaboraron Granada y Murcia, con la mayor perfección y de muy variadas clases, *como las prismáticas de una y de siete canales*, para las piezas de los mayores calibres, y la cúbica, para el cañón Sotomayor, hasta las nuevas pólvoras *sin humo*, como la de nitrocelulosa pura en forma de laminillas para fusil y de macarrones de diferente grueso para las piezas, según su calibre y condiciones, todo es ya producto de la industria nacional, que ha logrado colocar sus establecimientos á envidiable altura.

La artillería actual.

Actualmente España dispone de 15 regimientos montados: 1.º (Sevilla), creado en 1892; 2.º (Vicálvaro), creado en 1859; 3.º (Burgos), creado en 1875; 4.º ligero á caballo (campamento de Carabanchel), creado en 1882 y reorganizado en 1896; 5.º (Madrid), creado en 1898; 6.º (Valladolid), creado en 1824; 7.º (Zaragoza), creado en 1808; 8.º (Valencia), creado en 1859; 9.º (Barcelona), creado en 1877; 10.º (Getafe), creado en 1893; 11.º (Valencia), creado en 1892; 12.º (Granada), creado en 1892, y 13.º (Logroño), creado en 1898. Hay un regimiento de sitio en Segovia, que fué creado en 1898.

Regimientos de montaña hay tres: 1.º (Barcelona), creado en 1859; 2.º (Vitoria), creado en 1874; 3.º (Coruña), creado en 1896.

En Africa hay un regimiento de montaña en Melilla, creado en 1910, y otro mixto en Ceuta. Hay comandancias de artillería en Cádiz, Algeciras, Cartagena, Barcelona, Pamplona, San Sebastián, Ferrol, Mallorca, Menorca, Tenerife, Gran Canaria, Ceuta y Melilla, y posteriormente se creó la de Larache.



◆ LAS ARTILLERIAS COMPARADAS ◆

Cañones y proyectiles. — La artillería de campaña utiliza piezas de 75 milímetros sistema Schneider, que pueden disparar de 15 á 20 tiros por minuto, y su alcance es de 8 kilómetros.

Tira varios géneros de proyectiles: el proyectil ordinario, ó de ejercicio, el *shrapnell*, que pesa 7,250 kilogramos, que se fracciona al estallar en 100 balas ó fragmentos, cubre un rectángulo de 25 metros de largo por 150 de profundidad, y la granada rompedora, que pesa 5,550 kilogramos, contiene 850 gramos de melinita y estalla con grandes efectos de destrucción.

La distancia más eficaz de tiro es de 2.500 á 3.500 metros, y el máximum de eficacia se obtiene cuando las granadas estallan algunos metros por encima del enemigo. En primera línea, cada pieza sólo dispone de 500 tiros.

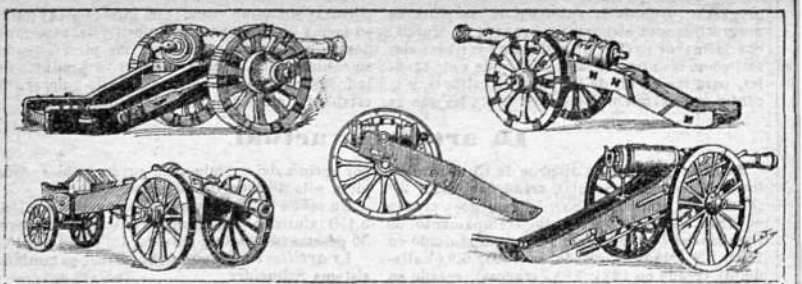
Un cañón de 75 cuesta 12.300 pesetas (cañón, 5.150; afuste, 3.700; freno, 3.450); cada disparo, 36 pesetas (desgaste y pólvora, 18; proyectil, 18).

La *artillería de montaña* actual es también sistema Schneider.

La *artillería de sitio* tiene cañones de 15 y 14 centímetros (Krupp), obuses de bronce de 21 y morteros cónicos de 16, usando para las piezas grandes la tracción automóvil. Las plazas fuertes están artilladas con cañones de hierro zunchados, sistema Barrios, de 28 centímetros; cañones de hierro, de 16 á 27; obuses de bronce, de 10 á 21, y morteros cónicos, de 16 á 32; cañones Armstrong de 12 pulgadas (30,48 centímetros) y de 10 (25,5); cañones Krupp de 28 y 26, 24 y 15, Munáiz Argüelles, de 15; existiendo además

El rayado de los cañones.—Todas nuestras piezas son rayadas, y merced á ello, el proyectil recibe en el ánima de la pieza un movimiento de rotación alrededor de su eje con una velocidad de 2.800 vueltas por segundo para la bala del fusil Mauser y de 600 vueltas para el proyectil del cañón de 75 milímetros, durante todo el tiempo de su recorrido, con lo cual puede vencer más fácilmente la resistencia del aire y aumenta su alcance y su fuerza de penetración. Las rayas son

Biblioteca Nacional de España



DIFERENTES MODELOS DE CAÑONES
(De 1555 á 1870).

de forma parabólica, numerosas, estrechas, poco profundas y girando de derecha á izquierda, para llevar el proyectil hacia su derecha, que es lo que se llama *derivación*.

El freno hidropneumático.—Todas las piezas están provistas de frenos hidropneumáticos, que limitan el retroceso después del tiro y devuelven el arma á su primitiva posición.

Una pieza apuntada no necesita tocarse durante el fuego si el punto en blanco no ha cambiado, y á esto se debe la rapidez del tiro.

Lo que dura un cañón.—Los disparos que un cañón puede tirar sucesiva y útilmente son:

Cañón de campaña, 75 milímetros	200 disparos.
Cañón de montaña.	200 —
Cañones de 12, 15 y 24 cm.. . . .	50 —
Morteros.	25 —
Por comparación la ametralladora.	100 —
Por comparación el fusil Mauser..	50 —

Un cañón ó un fusil quedan inútiles y fuera de uso después de haber tirado:

Cañones de 75 milímetros. . .	10.000 disparos.
Cañón de 12 centímetros. . . .	8.000 —
Cañón de 15 centímetros. . . .	7.000 —
Cañón de 24 centímetros.. . .	5.000 —
Morteros.	2.500 —
Fusil y ametralladoras.	50.000 —

El tiro de la Artillería.—El elemento esencial de la eficacia del tiro es la espoleta. Es preciso que el proyectil estalle, y que estalle á voluntad, ya al tocar el suelo, ya en el aire, á altura y á distancia determinadas de antemano. Sin este doble resultado, el tiro no produce efecto útil.

El tiro se efectúa *sin alza ó con alza conocida*. El tiro sin fijar el alza supone para cada pieza cuatro ráfagas de dos disparos á distancias escalonadas de 100 en 100 metros, por ejemplo: primer disparo, á 1.000 metros: segundo, á 3.100, etc. Este tiro se dirige contra un blanco fijo.

El tiro *con alza conocida* puede batir un objetivo que se desplaza, haciendo tres disparos con la misma alza, y variando la dirección de las piezas después de cada disparo ó cuatro ráfagas de 3 disparos, tirados alternativamente á derecha é izquierda. La intensidad de este tiro es asombrosa: es una verdadera nube de hierro que siega, aplasta y destroza cuanto encuentra á su paso.

La puntería del cañón.—En el tiro de fusil se divisa, en general, directamente el blanco. En el de cañón, el tiro es casi siempre *indirecto*, apuntando sobre una referencia alejada del aparato de puntería (árbol aislado, chimenea, campanario, etc.), sin que nadie, excepto el observador, divise el blanco.

Dos ó tres salvas permiten contrastar la exactitud del tiro ó ver si es necesario rectificarle.

El tiro se regula en alcance de la manera siguiente: la primera salva de los cuatro proyectiles disparados es generalmente corta; entonces se aumenta el alza de 400 en 400 metros, hasta obtener una salva larga; y encuadrando el blanco entre las dos alzas (2.600 y 3.000 metros, por ejemplo), se obtiene la *horquilla* de 400 metros, que podrá, poco á poco, reducir á 25, horquilla necesaria para el tiro con granadas explosivas.

Por la noche se utilizan, además de los proyectores, *proyectiles luminosos*, cuya viva luz permite, no solamente rectificar el tiro, caso de error, sino también observar los movimientos del enemigo.

Las ametralladoras en España.—La ametralladora reglamentaria es del tipo de Hotchkiss, de 7 milímetros, modelo 1907, con afuste de trípode y conducción á lomo.

El transporte se hace en *once cargas*: dos de máquina, ocho de municiones y una de accesorios.

La *carga de máquina* pesa 146,50 kilogramos, distribuídos en la siguiente forma:

Baste y atalaje, manta sudadero y encerado, 28,50; ametralladora, 24; trípode con bolsa pequeña, 27,50; dos cañones de respeto con su estuche, 24,50; bolsa de respetos, 7; dos cajas con 600 cartuchos en 20 cargadores, 24, y recuadros, 11: total, 146,50.

La *de municiones* pesa 154 kilos, á saber:

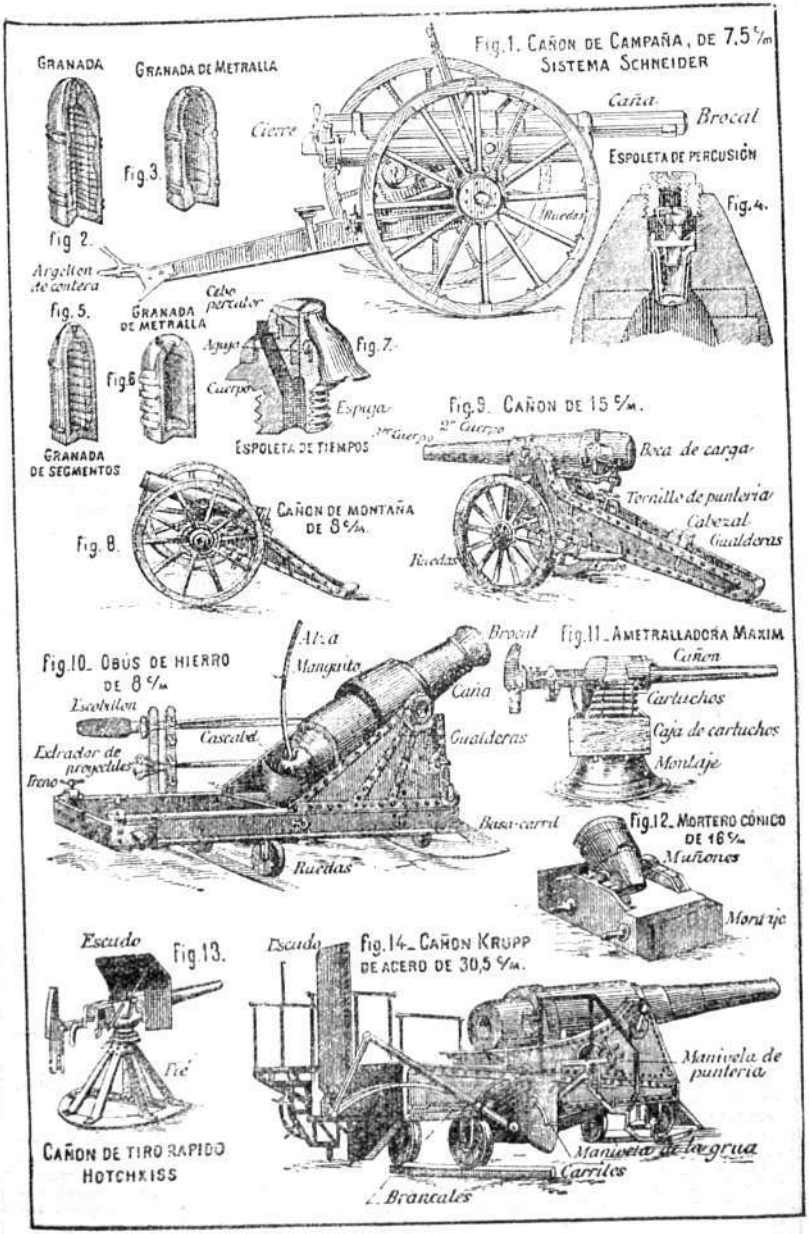
Baste y atalaje, manta y encerado, 28,50; ocho cajas con 2.400 cartuchos, 96; depósito con 12 litros de agua, caldero, etc., 18, y recuadros, 11,50.

La *carga de accesorios* no tiene un peso fijo y lleva los útiles de zapador (dos palas y dos picos), los accesorios y respetos de las dos máquinas y las herramientas.

Las características más importantes son:

Longitud exterior del cañón, 750 milímetros: velocidad inicial, 700 metros; velocidad máxima de tiro por minuto, 500 disparos; frente máximo batido á 1.000 metros, 128 metros; elevación máxima con mástil extendido, 15°; plegado, 24°; dispersión máxima, 14°; altura de rodillera

Biblioteca Nacional de España



Biblioteca Nacional de España

on trípode alto, 782 milímetros; bajo, 350, y fuera del recuperador, tres kilogramos. Cuesta 1.500 pesetas.

Cada sección cuenta con un telémetro Souchier, un repasador de cargadores, dos guantes protectores y dos brocales de salvas (uno por máquina).

Municionamiento. — En el primer escalón, 10.800 cartuchos: 5.400 por ametralladora; en el segundo, 9.600; total: 10.200 por máquina.

A los efectos de instrucción, la dotación anual de municiones es de 1.200 cartuchos de guerra por ametralladora, ó sean 2.400 por sección.

La ametralladora dispara con los mismos cartuchos y con igual alcance que el fusil Mauser; y el tiro se regula hasta 2.400 metros.

LOS INGENIEROS

En todos los tiempos las tropas han sido protegidas por abrigo de piedra ó de tierra.

En los primeros tiempos, dada la insignificancia de las armas de combate, el sitio duraba luengo tiempo, hasta que el hambre imponía sus terribles rigores. Los trabajos de los sitiadores se llamaban de *aproche* y, por lo general, sólo se empleaba la madera, la piedra y la tierra, como en el largo sitio de Troya y en los de Tebas, Cadnae, Siracusa, etc.

En campo abierto se emplearon por vez primera los atrincheramientos en la batalla de Salasia (222 años a. de J. C.); pero Roma les concedió tanta importancia, que sus ejércitos acampaban todas las noches dentro de un recinto rectangular llamado *castrum*, con su parapeto (*agger*) y foso, y aun á veces empalizada (*vallum*) ó estacada. Julio César, en el bloqueo de Alesia, empleó las líneas de circunvalación y contravalación con *agger*, *fosa* y *vallum*.

Los godos desmantelaron todas las plazas fuertes, y en la época feudal el predominio de la caballería hizo desaparecer, siquiera momentáneamente, la fortificación de campaña; pero á fines del siglo XV y principios del XVI renació la fortificación en el bloqueo de plazas, como en nuestra gloriosa campaña de Flandes, y su importancia fué creciendo por el uso de la trinchera abrigo, durante la guerra civil en los Estados Unidos, mejorada en 1870 por los prusianos en la línea de cerco de Metz y de París, por la construcción de campos atrincherados como en Plewna, en nuestras campañas coloniales, en las del Transvaal y en la guerra rusojaponesa. En cuanto á las enseñanzas de la guerra actual, en su día se darán á conocer debidamente.

La fortificación puede ser *permanente* y de *campaña;* la primera se construye generalmente durante la paz, y la forman las fortalezas ó plazas que aseguran la defensa del territorio nacional; la segunda se aplica durante el curso de la guerra.

La *fortificación de campaña* puede ser *rápida, volante, improvisada ó del campo de batalla.* Cuando para la construcción de los atrincheramientos no se dispone de tiempo ni de más elementos que los que un ejército puede llevar consigo, se llama *pasajera;* de *posición ó de campaña*, propiamente dicha, si se dispone de dos á quince días y de medios extraordinarios, y *mixta, provisional ó semipermanente*, si se dispone de algunos meses y se construyen grandes fortalezas y con rapidez y provisionalmente, respondiendo á circunstancias imperiosas.

La fortificación es de la exclusiva competencia de los ingenieros.

El creador de los ingenieros.—En España lo fué D. Jorge Próspero de Verboom, marqués de Verboom, cuartel-maestre general é ingeniero mayor de los Ejércitos españoles en los Países Bajos, nombrado ingeniero general por Real título de 13 de Enero de 1710. El general Verboom, herido en la sangrienta acción de Almenara, fué hecho prisionero y conducido á Barcelona, en cuya prisión meditó el proyecto de formación del Cuerpo de Ingenieros, que Felipe V le había encomendado, logrando que en 11 de Abril de 1711 fuese aprobado por Real decreto, expedido en Zaragoza.

Los ingenieros militares han figurado bizarramente en todos los campos de batalla, y en nuestra gloriosa epopeya de la Independencia, en las contiendas civiles del pasado siglo, en las guerras coloniales y en la reciente campaña africana su intervención ha sido eficaz y valerosa.

Los ingenieros actuales. —Actualmente consta el cuerpo de cuatro regimientos de Zapadores minadores: 1.º (San Sebastián), creado en 1904; 2.º (Madrid), creado en 1860; 3.º (Sevilla), creado en 1875, y 4.º (Barcelona), creado en 1877.

En Africa hay dos regimientos mixtos: uno en Ceuta, creado en 1711, y otro en Melilla, creado en 1904; un grupo mixto en Larache, creado en 1913, y dos compañías de telégrafos, una para la red de Ceuta y otra para la de Melilla.

Hay, además, un regimiento de Pontoneros (Zaragoza), creado en 1885; otro de Ferrocarriles (Madrid), creado en 1885; otro de Telégrafos (El Pardo), creado en 1912, y la Brigada topográfica (Gerona); las tropas afectas al Centro electrotécnico (Madrid, que son: compañía de la red, la unidad radiotelegráfica de campaña, la sección ciclista del Ministerio de la Guerra y los servicios de aerostación y aviación, la fotografía militar y el Laboratorio del material del cuerpo.

Además de las comandancias provinciales, sin tropa, existen las de Mallorca, Menorca, Tenerife y Gran Canaria, en cada una de las cuales hay una compañía de zapadores y otra de telégrafos.

El ingeniero constructor y destructor.—Los zapadores minadores son los verdaderos constructores del Ejército; además de los reductos y las trincheras, que deben establecer en tiempo de guerra, son los que minan las obras de arte, preparando las *fogatas* ó minas superficiales, que lanzan una lluvia de piedras sobre las alambradas que constituyen las *defensas accesorias* y completan el obstáculo principal, que es el foso.

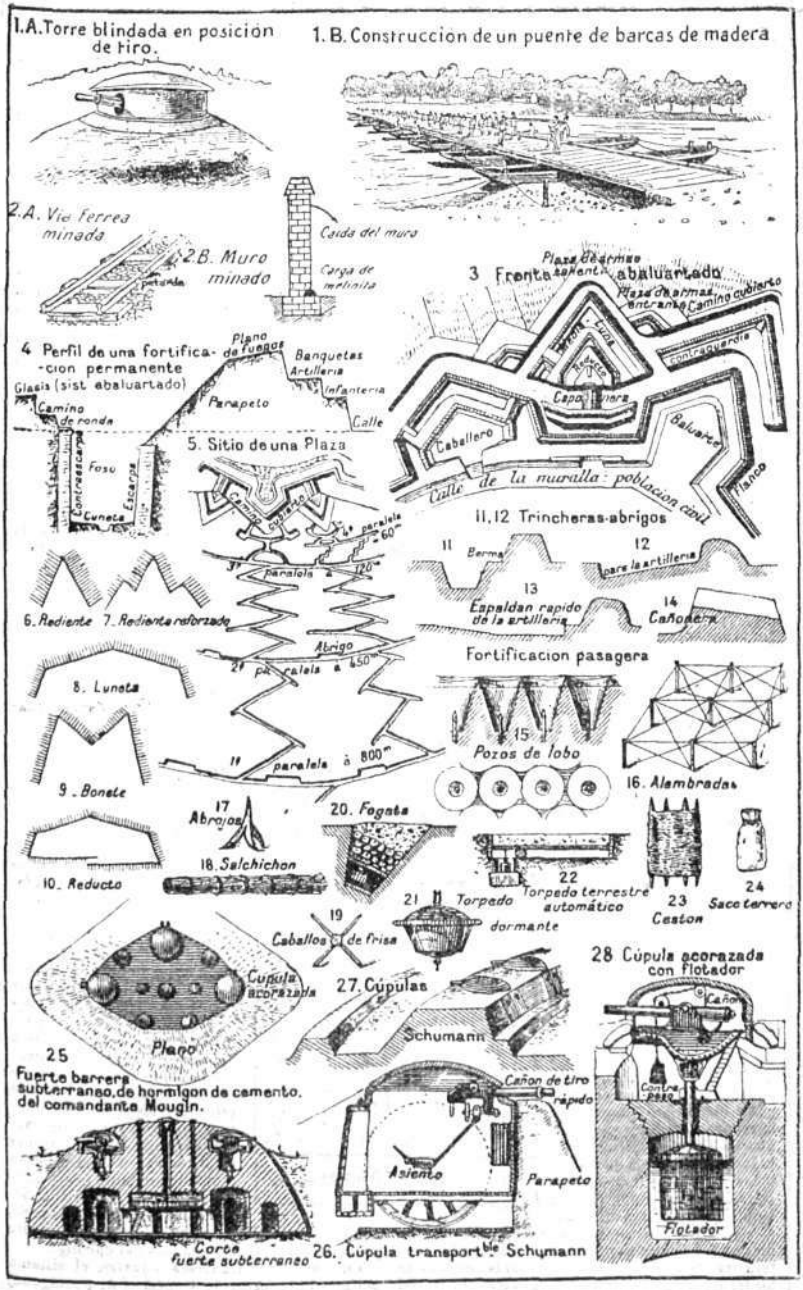
La melinita.—Sólo sirve para todas las operaciones de ruptura. Se emplea en petardos de 135 gramos. Casi siempre se los dispara en paquetes atados ó en caja contra el obstáculo.

Un silbido característico se produce desde que se enciende la mecha lenta.

Las minas.—Un cierto número de puentes, de túneles y de viaductos, de vías de comunicación, de fronteras, están, desde el tiempo de paz, provistos de *cámaras ú hornos de minas*, es decir, de cavidades reconocidas por los constructores y destinadas después de la declaración de guerra á recibir explosivos, barriles de pólvora, de minas ó grupos de petardos de melinita, como se indica en los grabados; los puentes y los túneles se agrietan y quedan impracticables por largo tiempo.

Dos petardos de 135 gramos de melinita bastan para destruir una vía férrea ó un crucero.

Biblioteca Nacional de España



Biblioteca Nacional de España

Regimiento de Pontoneros.—En la guerra el enemigo destruye los puentes, creando obstáculos á las tropas contrarias, y cuando estas se ven precisadas á pasar un río, pueden hacerlo de varios modos: vadeándole, cuando es posible; á nado, si se trata de corto número de soldados buenos nadadores y lo permite la velocidad de la corriente; en barcas ó balsas formadas por maderas ó toneles flotantes, y valiéndose de verdaderos puentes, que pueden ser de barcas, de *balsas* y de *caballetes*.

Para la construcción de un puente de pontones, los pontoneros disponen las barcas en la orilla, unas al lado de otras, uniendo la primera al cuerpo muerto y abatiendo el puente para sujetarlo en la orilla opuesta.

Otras veces se apoyan en el lecho del río vigas cruzadas formando caballetes; se empieza desde la orilla y desde ellos se coloca el piso de tablas ó viguetas. La longitud del puente se llama luz.

El material de puentes danés usado en España consta de pontones metálicos de un solo cuerpo, caballetes de dos pies, viguetas y tablones.

La unidad del tren consta de 10 pontones de una sola pieza de acero galvanizado, 2 botes, 6 caballetes, 90 viguetas y 350 tablones; se transporta en 24 carros de cuatro caballerías y permite tender 85 metros de puente normal ó 127 si se le da la mitad de la anchura. Para construir un puente de 16 pontones y 100 *metros de luz se tarda* escasamente una hora.

Regimiento de ferrocarriles.—Hace el servicio de ferrocarriles en tiempo de guerra y dispone del material de Dobberg, de vagonetas y vías armadas para el transporte por carreteras.

El primer ensayo de transporte de tropas por ferrocarril se verificó en Inglaterra en 1832, llevando en dos horas un regimiento de infantería desde Liverpool á Manchester (50 kilómetros); en 1859 pudo el ejército francés hallarse concentrado en pocos días en la orilla del Pó; y en la lucha separatista de los Estados Unidos, el cuerpo de ejército del general Hooker empleó siete días para llegar de *Rapidan á Stevenson*. En 1870, en diez y ocho días colocó Prusia su inmenso ejército en la frontera francesa, y en la guerra actual la cuestión de los transportes ha decidido varias veces la victoria.

INGENIERÍAS COMPARADAS

En el regimiento de ferrocarriles, además de las escuelas regimentales, hay las siguientes: de telegrafía; de tracción; de capataces y de asentadores de dibujo; de obreros de vía, guarda vías y guarda barreras; de jefes de estación y factores telegrafistas; de personal de frenos; de reglamento de señales, circulación y vigilancia de la vía.

Para la defensa de los trenes se usan vagones blindados, en los que van soldados de infantería con algunas *ametralladoras* colocadas sobre afuste de trípode, cureñas de ruedas ó montajes especiales.

Todo tren que tenga que atravesar un territorio al cual se halle próximo el enemigo lleva escolta de infantería para su defensa y va precedido de una *máquina piloto, con su* maquinista y fogonero, un oficial, un corneta y dos soldados.

Los telegrafistas rinden servicios día tos importantísimos. Madrid, Ceuta y Melilla tienen compañías de la red telefónica y telegráfica. Hacen frecuentes ensayos en comunicación heliográfica y comunican radiográficamente con todas las estaciones mundiales de telegrafía sin hilos. Las de *Carabanchel*, Almería y Melilla son del sistema Telefunken, y hay, además, cuatro de campaña del mismo modelo, con 150 kilometros de alcance, y seis de montaña, cuya acción es de 50 kilómetros.

Fuertes.

Las fortificaciones.—Las plazas modernas son campos atrincherados compuestos de núcleo central (la ciudad misma), protegido por un cinturón de fuertes destacados, colocados en puntos de acceso difícil, teniendo un horizonte extenso y distantes los unos de los otros lo suficiente para poder cruzar sus fuegos y flanquearse recíprocamente.

El ataque consistirá en reducir al silencio dos ó tres de estos fuertes — un sector — para poder llegar al bombardeo de la ciudad. Las tropas de defensa no permanecen acantonadas en un papel pasivo detrás de las fortificaciones, sino que, por el contrario, salen al campo, impiden en lo posible el asedio y tratan de repeler los ataques del enemigo.

En los fuertes franceses actuales, el sistema poligonal (de forma de trapecio ó de pentágono)

Biblioteca Nacional de España

es el más empleado; los alemanes emplean mucho la forma triangular, sin excluir los demás.

Los fuertes.—En un fuerte moderno los locales están constituídos por abrigos de cemento que presentan un espesor de 2,50 metros del lado de los golpes peligrosos y protegidos delante por un grueso macizo de piedra.

La guarnición es raramente superior á una compañía de infantería, ó sea unos 250 hombres, sin contar los artilleros (20 ó 25 á lo más).

El fuerte está constituído principalmente por un foso de 10 metros de ancho y de 8,50 de profundidad. El parapeto, que tiene 15 metros de espesor, está constituído por arena y piedra, cubiertas de tierra vegetal. El foso está reforzado á vanguardia por alambradas. La escarpa, es decir, toda la parte del foso situada en el lado interior del fuerte, costado amigo, es de tierra apisonada y termina en el foso por una reja de 4 metros, cuyas barras están apoyadas en un suelo de cemento.

La contraescarpa ó parte del foso situada en el costado exterior, costado enemigo, está esencialmente constituída por un bloque de cemento armado de 5 metros de altura, acanalado en toda su longitud, formando repisa de circulación. Un macizo de piedra de 5 metros, colocado delante, protege la pared del costado del enemigo. Una red de alambre envuelve completamente al fuerte en una anchura de 30 metros.

En los fosos ó en las obras de defensa existen disimuladamente *fogatas pedreras*, especies de minas recubiertas de piedras, que son lanzadas en todas direcciones cuando se produce la explosión, y *pozos de lobo*, excavaciones disimuladas, en el fondo de las cuales han sido colocados piquetes de hierro ó piquetes de madera, de extremidad puntiaguda, en que se clavan jinetes é infantes enemigos.

Flanqueamiento de los fosos.—Para defender los fosos se han construído *cofres de contraescarpa*, es decir, nichos de cemento armado construídos en el macizo de la contraescarpa y dando vistas al foso, provistos de pequeños cañones, lanzabombas, cañones revolver ó ametralladoras, para el fuego de enfilada.

Defensa propia del fuerte.—La defensa contra un enemigo cercano se asegura con el fusil y la bomba de mano, manejados por el infante al abrigo de un escudo metálico, y con la ametralladora, que se coloca sobre una torre ligera que pueda desplazarse en todas direcciones.

La *artillería* de grueso calibre, como los cañones de 24 centímetros, de 15 y de 12, bajo torre blindada, no existe más que en los fuertes que tengan por misión barrer un desfiladero; la campaña actual ha hecho que esta artillería sea empleada en segunda línea sobre el campo de batalla, organizándose con ella baterías acorazadas ó no, con órganos de protección, de defensa y de flanqueo propios.

La torre de eclipse, en tiempo normal, está disimulada en el macizo de hormigón. Cuando el oficial vigía, desde su observatorio blindado (véase la figura) ha notado la posición del enemigo que avanza, dá á los apuntadores los elementos de tiro; después un sistema de contrapesos, accionando la torre eléctrica, sube, y hechos los disparos desciende para su recarga.

La fortificación permanente, construída y proyectada por el cuerpo de Ingenieros, consta de los siguientes castillos y plazas fuertes: castillo de Santa Bárbara, en Alicante; castillo de San Cristóbal, en Badajoz; de Montjuich, en Barcelona; el fuerte de Banderas y el de Serantes, en Bilbao; castillo de Burgos; castillo de San Sebastián; Santa Catalina, de la Cortadura, San Fernando, Sancti Petri y de San Lorenzo ó Puntales, en Cádiz; castillos de San Julián, Galeras, Moros y Atalaya en Cartagena; castillo del Hacho, fuertes del Serrallo, Príncipe Alfonso, Mendizábal, Piniés, Francisco de Asís, Isabel II, Aranguren, Yebel-Anghera, Renegado y Renzú, en Ceuta; fuerte de Coll de Ladrones; castillo de San Antón, en la Coruña; fuerte de Enderrocat (Mallorca); castillos de San Felipe y de la Palma, en el Ferrol; castillo de Figueras; fuerte de Illetas (Mallorca); fortaleza de Isabel II (Mahón); castillos Principal y Gardeny, en Lérida; castillo de Gibralfaro, en Málaga; castillos de San Carlos y de Bellver, en Palma de Mallorca; fuertes de San Carlos y de San Felipe (Mahón); de San Marcos, en San Sebastián, y casi lo de Almeida (Santa Cruz de Tenerife); plazas fuertes de Santoña, Jaca y Melilla; ciudadela y castillo de Seo de Urgel, y castillo de San Juan, en Tortosa.

Aeronáutica militar.

La aerostación militar es, como quien dice, de ayer, no obstante lo cual se encuentra ya, por fortuna, aclimatada en nuestro Ejército. Encomendóse en un principio esta función á la compañía de telegrafía óptica del batallón de telégrafos, pero ya en 1896 se creó como unidad independiente la compañía de aerostación, y después de algunas vicisitudes orgánicas, consecuencia natural de los progresos de estos últimos tiempos, creóse en 1913 la Aeronáutica militar, encargada del estudio, adquisición ó construcción, conservación y empleo de todos los elementos utilizables en usos militares para la observación aérea, así como de la organización, instrucción y movilización del personal encargado de sus aplicaciones. Tiene también á su cargo los servicios que son complementarios de los anteriores, dependiendo directamente del Ministerio de la Guerra, como el de la telegrafía alada, con su palomar central de Guadalajara.

Para llenar los fines anteriores, la aeronáutica militar tiene una dirección, que radica en Guadalajara, y dos ramas, la de aerostación, en Guadalajara, y la de aviación, en el aerodromo de Cuatro Vientos.

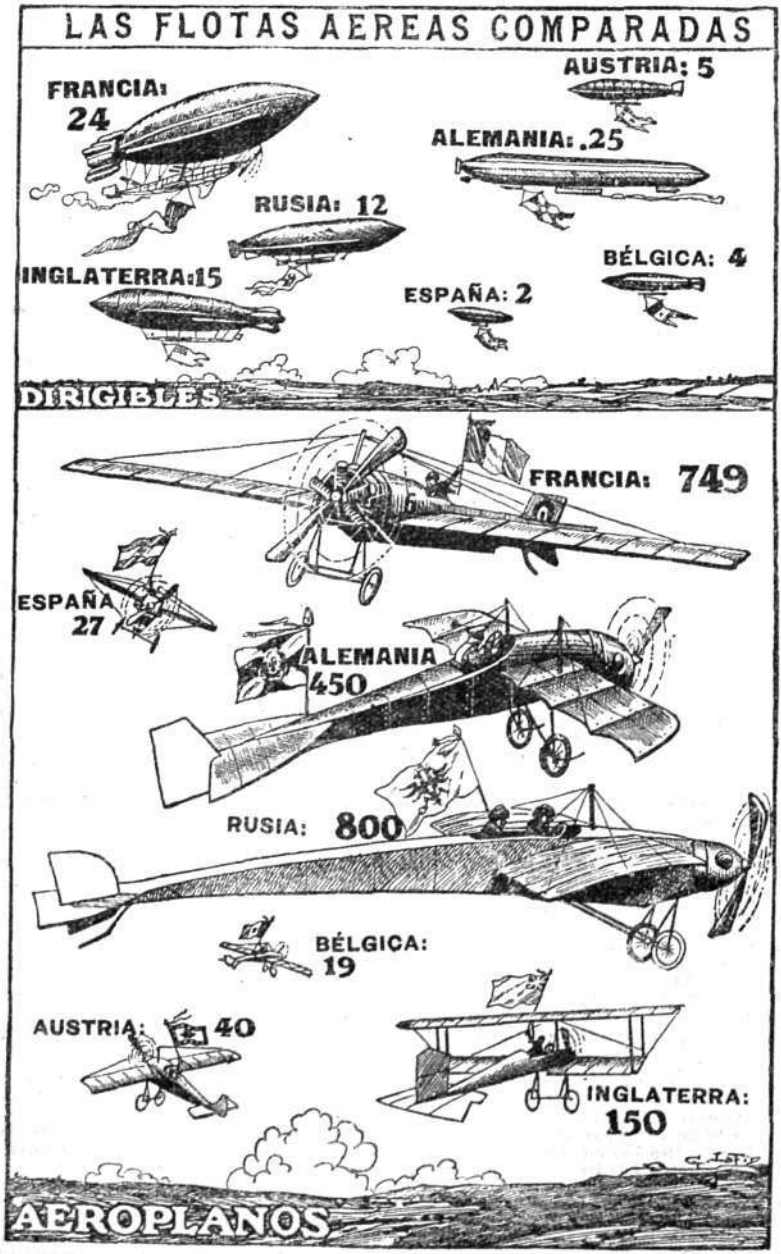
La plantilla de oficialidad es: un coronel de Ingenieros como director; 2 tenientes coroneles; un capitán, jefe de la compañía de Depósito; un primer teniente, cajero; 2 segundos; un capitán de Infantería, secretario; un comisario, interventor, y un oficial de intendencia, pagador.

La sección de aerostación tiene una unidad en campaña y otra de fortaleza y 24 pilotos de globo esférico.

La sección de aviación tiene dos jefes: el de la rama y el del aerodromo, 6 profesores de las diversas armas, 2 ayudantes de profesor y 2 unidades, la segunda en Africa, donde hay, además, la escuadrilla de Tetuán, con 4 pilotos aviadores y la de Arcila, con 5.

El número de pilotos y observadores afectos al servicio para movilización y maniobras es el de 10, y el de oficiales alumnos es: 5 pilotos de 1.ª, en categoría de perfeccionamiento; 12 de 2.ª, en instrucción para 1.ª; 4 en instrucción para pilotos de 2.ª y 10 aspirantes á observadores.

Biblioteca Nacional de España



Biblioteca Nacional de España

La aviación militar.—Nuestra flota aérea se compone de un dirigible, *El España*, y 28 aeroplanos.

En otros países los dirigibles son *exploradores ó cruceros*. Los exploradores, de un volumen de 5 000 á 6.000 metros cúbicos, tienen un radio de acción de 125 á 150 kilómetros; el de los cruceros, cuyo volumen es de 7 000 ó 8.000 metros cúbicos, alcanza de 225 á 230 kilómetros.

Los aeroplanos se agrupan por escuadrillas, compuestas de 8 aviones para las de campaña y plazas fuertes y de 3 para las divisiones de caballería. El precio de un aeroplano es de 20.000 francos con todos los accesorios.

El primero y principal papel de la aviación es explorar; los aparatos militares deben ser de varios planos, ó cuando menos de dos. El conductor, atento á la conducción del aparato, no puede observar y es su compañero de viaje quien reune las reseñas útiles al general en jefe.

El aviador puede también combatir: los aparatos tienen una fuerza ascensional suficiente para llevar ametralladoras, proyectiles y aun aparatos de telegrafía sin hilos.

Recientemente se ha constituído en España una poderosa Sociedad para la nacionalización de esta industria, y es de esperar que su actuación resulte provechosa para la Patria.

LOS SERVICIOS DEL EJÉRCITO

Intendencia militar.

Los ejércitos, tanto en paz como en guerra, tienen que alimentarse y tienen que cobrar sus sueldos y haberes; el cuerpo de Intendencia militar es el encargado de realizar esta misión. Para lo *primero*, facilita en paz el pan, que *fabrican* sus soldados en hornos fijos, y en guerra llevan *hornos de campaña arrastrados por caballos*; facilitan, además, el pienso para el ganado y consignan á las unidades orgánicas las cantidades que les corresponden. Los cuerpos nombran un oficial llamado *habilitado*, que es su intermediario con la Intendencia.

En campaña dan la llamada *ración de etapa* á los soldados y proveen á todos de víveres y de municiones; esto último en connivencia con el *cuerpo de Artillería*.

Tanto los víveres como las municiones se conducen *en carros especiales, que constituyen un convoy*, que va siempre acompañado de una columna defensora. El agua en campaña y maniobras se transporta en *aljibes portátiles*.

Cuando las fuerzas acampan, la Intendencia facilita tiendas de campaña de doble cañonera para la tropa y cónicas para la oficialidad; están sostenidas por un palo central, apoyado en tierra y sujetas á piquetes clavados en círculo por cuerdas ó vientos que se templan debidamente.

Las tropas de intendencia están distribuídas en *ocho comandancias peninsulares, una por región*, con cuatro compañías y una en reserva, la de la primera región; dos y una reserva, las de la segunda y tercera; dos, una en reserva, una sección montada y otra de montaña, la de la cuarta; dos compañías, una en reserva y una sección montada, las de la quinta y sexta regiones; una compañía en activo y otra en depósito, la de la séptima, y una compañía activa, la de la octava.

En Ceuta hay una comandancia: en Melilla, una de plaza y otra de campaña, aquélla con dos compañías, una de plaza y otra de arrastre; en Larache hay otra comandancia con dos compañías de montaña, una mixta y otra expedicionaria, y en Mallorca, Menorca, Tenerife y Gran Canaria hay secciones de intendencia.

El servicio de Sanidad militar.

Más de 800 médicos de diferentes grados, secundados por farmacéuticos militares y asistidos por la brigada de tropas de Sanidad militar y los practicantes y enfermeros, aseguran en tiempo de paz el servicio médico de los cuerpos de tropa y de las guarniciones. Un regimiento de infantería dispone de un médico por batallón y los *regimientos de caballería y artillería de uno*.

El servicio de Sanidad militar no tiene verdadera organización *independiente más* que en tiempo de guerra. El personal se aumenta entonces cuanto sea necesario y el número de médicos y los farmacéuticos sanitarios se dividen en dos agrupamientos: los servicios se dividen en avanzados y de retaguardia.

Los servicios avanzados comprenden los regimentales, las ambulancias y los hospitales de campaña; los de retaguardia, los hospitales de evacuación y los territoriales.

Un cuerpo de ejército posee cuatro ambulancias: *una para el cuartel general y las tropas afectas*; dos para las dos divisiones de infantería, y una de reserva. Cada una dispone de seis médicos oficiales de infantería y 125 enfermeros. Las divisiones de caballería tienen una ambulancia particular, con seis médicos y 28 enfermeros.

Estas formaciones, establecidas no lejos del campo de batalla, pero fuera de la zona peligrosa, aseguran los primeros cuidados á los heridos. El personal médico se dividen en tres grupos: el primero se encarga de la recepción de los heridos y de las curas sencillas; el segundo efectúa las operaciones urgentes, y el tercero cuida de las curas difíciles. La brigada de tropas de Sanidad militar consta de una ambulancia montada en Madrid, otra en Barcelona, tres de montaña en *Ceuta, Melilla y Barcelona, respectivamente*; de ocho compañías, una por región, con residencia en las capitalidades; tres compañías mixtas en *Ceuta*, Melilla y Larache, y cuatro secciones en Mallorca, Menorca, Tenerife y Gran Canaria.

La Cruz Roja.—Elemento eficaz de auxilio de la Sanidad Militar es la Cruz Roja, institución benéfica internacional, fundada en 1864 por Juan Enrique Dunart, aristócrata é ilustre escritor suizo, que gastó su fortuna en propagar este nuevo apostolado y al cabo de sus años tuvo que vivir de la caridad de la emperatriz rusa y recluirse para esperar la muerte en un asilo.

La Cruz Roja forma un cuerpo de *voluntarios* profesionales de la caridad, y en él figuran médicos, *enfermeros* de ambos sexos ó simples operarios, cuyos servicios son de inapreciable utilidad, ya en el transporte y conducción de heridos á las ambulancias, á los hospitales de campaña, á los de evacuación ó á los territoriales, y en la asistencia y curación de aquéllos en hospitales organizados por la misma asociación.

Biblioteca Nacional de España

Nuestro ejército en África.

Tropas actualmente en Africa.—Hay en el Africa española tres clases de tropa: 1.ª, las de policía, de acción puramente local; 2.ª, las tropas indígenas, y 3.ª, las tropas europeas.

Las «mías» ó milicias locales aseguran la policía interior. Las tropas indígenas apoyan á las de policía, y, caso de ataque exterior, son las encargadas de la defensa del territorio, en combinación con las tropas europeas que ocupan las posiciones estratégicas.

Policía indígena.—En todas las cabilas amigas hay moros encargados de velar por la paz interior de la cabila y de sostener entre los suyos el influjo de España; pero además de esta policía secreta, hay otras que, reclutadas en zonas amigas del país, se organizan en compañías de infantería, que se llaman «mías», en secciones de caballería y en *tabores* mixtos.

En Melilla, Ceuta y Larache hay tropa de policía indígena y además tenemos los tabores de Alhucemas y Tetuán.

Fuerzas indígenas.—Sobre la base de la milicia voluntaria de Ceuta se organizaron después de la campaña de 1909 las fuerzas regulares indígenas de Melilla, mixtas de infantería y caballería, y posteriormente las de Ceuta y Larache.

El soldado indígena es propio para el oficio de las armas. No está su ánimo infiltrado por las ideas egoístas de los siglos que corremos, no teme la muerte, ansía la gloria, ama la guerra.

El temperamento, á ratos belicoso de suyo, es propicio al aprendizaje en la marcial profesión, y el carácter independiente, desprovisto de toda idea de patriotismo local, nacional, fácilmente los inclina á servir al que mejor los pague y más consideración les tenga.

Son soldados fuertes, sobrios y valientes, en los que la disciplina no es, ni mucho menos, virtud innata, como lo son el odio y la indiferencia para los extraños á su tribu. Son buenos andadores y tiradores excelentes.

El total de soldados indígenas de que disponemos en nuestra zona de influencia es de 6.427.

Tropas europeas.—En Melilla hay una división de Infantería, cuyas dos brigadas las constituyen los regimientos de San Fernando y Ceriñola y Melilla y Africa, y como tropas afectas á la Comandancia general están: una brigada de cazadores, con los batallones de Cataluña, Tarifa, Ciudad Rodrigo, Segorbe, Chiclana y Talavera; tropas de Intendencia con una compañía montada: una ambulancia de montaña, brigada disciplinaria de Melilla, regimientos de caballería de cazadores de Alcántara y Taxdir, uno de artillería de montaña, el mixto de ingenieros, compañías de mar, de telégrafos, ambulancia de campaña y mixto de Sanidad militar.

Estas fuerzas se distribuyen en la plaza y posiciones y en los destacamentos de Nador, Zeluán, Atlaten, Yazanen, Restinga, Cabo de Agua, Alhucemas, Chafarinas y Peñón de Vélez de la Gomera.

En Ceuta y su zona hay una brigada de Infantería, formada por los regimientos de Ceuta y Serrallo, con un grupo de ametralladoras cada uno; brigada de cazadores, con los batallones de Madrid, Barbastro, Arapiles y Llerena.

Hay, además: regimiento caballería cazadores de Vitoria, tropas de artillería de plaza de la comandancia de Ceuta, comandancia de tropas de Intendencia militar de Ceuta, regimientos mixtos de artillería y de ingenieros de Ceuta y compañías de telégrafos, la de mar y la de Sanidad militar.

Son fuerzas expedicionarias: dos batallones del regimiento de Saboya, otros dos del de Wad-Ras, los regimientos de Córdoba, Mallorca y Borbón, un batallón del Rey y otro de León.

Guarnecen todas estas fuerzas: Ceuta, Tetuán, posiciones ocupadas y destacamentos de Condesa, Restinga, Rincón, El Medik, Río Martín, Laucien, cuartel del Serrallo, línea exterior, fuertes de Isabel II y Príncipe Alfonso, torres de Benzú, Mendizábal, Aranguren, Gebel-Anghera, Finiés y Francisco de Asís.

En la zona de Larache hay: regimiento expedicionario de Infantería de Marina, batallones de cazadores de Figueras y Las Navas, grupo de ametralladoras de Infantería de Marina, secciones de ametralladoras de los batallones de cazadores de Las Navas y Figueras, grupo de escuadrones de Larache, grupo de artillería de montaña de Larache, grupo montado de artillería de Larache, tropas de artillería de posiciones de Larache, grupo mixto de ingenieros de Larache, comandancia de tropas de Intendencia de Larache, compañía mixta de Sanidad militar de Larache, compañía de mar y sección mixta de la Guardia civil.

Son tropas expedicionarias: un batallón de los regimientos de Saboya y Wad-Ras y los regimientos de Covadonga, Guadalajara, Reina y Extremadura. Guarnecen estas fuerzas, además de las posiciones, las plazas de Larache, Alcazarquebir y Arcila. Las plazas de Ceuta, con la de Tetuán y su campo exterior; la de Melilla, con el suyo, más las plazas de Alhucemas, y el Peñón, y las islas Chafarinas y la de Larache, con las plazas de Alcazarquebir y Arcila, forman tres comandancias generales, mandadas las dos primeras por un general de división y la última por un general de brigada, que dependen del general en jefe del Ejército de Africa, que tiene su residencia en Tetuán.

POR SI LA GUERRA LLEGA

Declaración de guerra.—Según la Constitución, la guerra en España sólo la puede declarar el Rey.

La declaración puede hacerse por medio de un *ultimátum* concediendo un corto plazo, que puede ser de horas, para responder, pues en este caso la no admisión del *ultimátum* equivale á la declaración de guerra. En ocasiones, el mismo *ultimátum*, que es condicional, lleva implícita la declaración.

Los beligerantes tienen que comunicar á los países neutrales el estado de guerra.

La movilización.

Por el servicio militar obligatorio, todos los ciudadanos útiles pasan por las filas del Ejército y adquieren la instrucción militar precisa para responder, si preciso fuera, á los requerimientos de la Patria en caso de peligro nacional.

Para el reclutamiento y reemplazo del Ejérci-

Biblioteca Nacional de España

to está dividido el territorio de la Península en 116 circunscripciones, cada una con una caja de recluta y un cuadro de batallón de segunda reserva. Estas *circunscripciones se agrupan* en 54 zonas militares de reclutamiento y reserva para la administración, régimen y servicio interior de las unidades que en ellas se organizan.

Las *zonas* de reclutamiento de Baleares, en número de cuatro, y las ocho que existen en Canarias, no constituyen unidades independientes, pues forman parte de los cuerpos activos de Infantería que guarnecen aquellos distritos. Las cabeceras de las primeras están establecidas en Palma, Inca, Mahón é Ibiza, y las de Canarias, en Santa Cruz de Tenerife, La Orotava, Las Palmas, Guía, Santa Cruz de la Palma, San Sebastián, Arrecife y Puerto de Cabras.

A las cajas de recluta existentes en cada zona están afectos los mozos en caja, los reclutas con licencia ilimitada, los sujetos á revisión por enfermedad, defecto físico ó cortos de talla y los declarados *prófugos*.

En cada zona hay un depósito al que pertenecen los mozos excedentes de cupo, redimidos, sustituídos y exentos del servicio activo, hasta que reciben su licencia absoluta de la circunscripción en que residan.

Los 116 batallones de 2.ª reserva se organizarán, en caso de *movilización*, en 56 *medias brigadas*, mandadas por los coroneles vicepresidentes de las Comisiones mixtas de reclutamiento.

Los *regimientos* distribuyen en los dos primeros batallones los mozos que han recibido de las cajas de recluta, los cuales, al pasar á la situación de licencia ilimitada, siguen perteneciendo á las mismas unidades y al tercer batallón todo el tiempo que permanezcan en la reserva activa. Al pasar á la segunda reserva causarán altas en los batallones de ésta correspondientes al territorio en que residan.

Análoga misión que los terceros batallones en los regimientos cumplen las compañías de depósito de cada batallón de cazadores y las de los cuerpos activos de infantería que guarnecen las islas Canarias y Baleares, excepto los de Menorca.

Los 28 *regimientos de caballería* tienen cuatro escuadrones activos y uno de depósito en cuadro. Existen además 14 depósitos de reserva.

Los regimientos activos tienen la misión de hacerse cargo directamente ó desde las cajas de recluta del personal de nueva entrada en el arma, darle instrucción y sostenerle en plena aptitud hasta el pase á la primera reserva. Entonces se le da de alta en el 5.º escuadrón, al que pertenecen mientras permanezcan en tal situación.

Los depósitos de reserva tienen por objeto llevar los registros, documentación y alta y baja de las clases y soldados del arma en situación de 2.ª reserva; hacer la estadística del ganado que *pueda utilizarse en tiempo de guerra*, y requisarlo al llegar este caso y organizar los regimientos de reserva que puedan crearse.

En Baleares y Canarias los individuos de 1.ª ó 2.ª reserva *pertenecen á los escuadrones activos*.

Los regimientos de artillería cuentan con una batería de depósito en cuadro, con la misma misión que los escuadrones de igual denominación en caballería. Existen además 14 depósitos de reserva encargados de llevar registros detallados del *personal de tropa perteneciente á* la 2.ª reserva, tanto de la Península como de las plazas de Africa, clasificados en los distintos grupos de montaña, sitio, plaza, etc., etc., consignando la *instrucción* de cada uno y el sitio de su residencia. Tienen también á su cargo análogas estadísticas á las que llevan los depósitos de caballería.

De un modo análogo, existen dos compañías de depósito en los regimientos de ingenieros y 8 depósitos regionales para los individuos pertenecientes á la 1.ª y 2.ª reserva del cuerpo.

Los individuos que han servido en los cuerpos activos de caballería, artillería é ingenieros, completan los doce años de servicio en los depósitos de reserva del arma ó cuerpo respectivo.

Las comandancias de tropas de Intendencia cuentan con una compañía de depósito, que tiene á su cargo los individuos de 1.ª y 2.ª reserva de dicho cuerpo que residan en el territorio de la región á que corresponda la comandancia.

La brigada de Sanidad militar y la obrera y topográfica del cuerpo de Estado Mayor tienen á su cargo toda la documentación é incidencias de sus respectivos individuos de la 1.ª y 2.ª reserva.

Los jefes y oficiales de la reserva retribuída sin colocación dependerán: los de infantería, de las zonas y unidades de reserva á que pertenece el punto en que residen; los de caballería, artillería é ingenieros, de los depósitos de reserva respectivos; los de Intendencia, de las comandancias de las regiones, y los de Sanidad militar, de la brigada de dicho cuerpo.

Los jefes y oficiales supernumerarios sin sueldo y los de la reserva gratuita de todas las armas, cuerpos é institutos, están adscritos á la subinspección de la región, comandancia ó capitanía general en que residan; los últimos sólo para los efectos de movilización.

Las vías férreas.

Desde el momento que se ordena la movilización se alteran los horarios de las vías férreas y, si se hace preciso, hasta se interrumpe totalmente la circulación y el tráfico.

Los trenes no transportan desde aquel momento más que soldados, material, municiones y aprovisionamientos; apenas quedan *siete ó ocho* trenes para el servicio público en el interior del país.

El Estado Mayor, auxiliado por el cuerpo de ingenieros, se encarga desde luego de la dirección y explotación de todas las líneas férreas, para procurar que el transporte de tropas y de material se haga con la regularidad y método precisos, cuidando, además, de la vigilancia y seguridad de estaciones, puentes, túneles y obras de fábrica.

La velocidad de los trenes militares se fija en 30 kilómetros por hora. Cada línea puede dar salida aproximadamente á unos 30 trenes diarios. Cada tren reglamentario no lleva más que un batallón de infantería, un escuadrón de caballería ó una batería de artillería.

Para cada cuerpo de ejército existe una estación llamada de enlace, por la que pasan todos los trenes que vienen de las diferentes guarniciones de la región, desde la cual los convoyes siguen la misma línea estratégica hasta la estación *reguladora*, colocada cerca del frente de batalla.

Al término del viaje las unidades de cada arma están en pie de guerra, los cuerpos de ejército se forman ó se reconstituyen y entran en la composición de los ejércitos.

Biblioteca Nacional de España

Todos los vagones, incluso los de mercancías y ganado, se emplean en caso de guerra para el transporte de tropas.

Los heridos.—Para el transporte de heridos se toman con preferencia los vagones de primera y de segunda clase, con las banquetas recubiertas de hule blanco; en su defecto, los de tercera, y aun en caso muy urgente los de mercancías, echando los heridos sobre colchonetas y montones de paja.

Los prisioneros.—Los prisioneros son enviados á la residencia que se les fija en trenes que llevan de 600 á 800 hombres.

El servicio de correos y telégrafos.

Desde que se declara el estado de guerra se señala prioridad de transmisión telegráfica á los telegramas del Estado, á los partes oficiales de las autoridades militar, marítima y colonial y á todos aquellos que interesan á la seguridad pública.

Se prohibe desde luego el empleo del lenguaje convenido ó cifrado y se suspende la correspondencia telefónica por todas las líneas interurbanas, salvo para las comunicaciones relativas al servicio de vías navegables. En fin, todos los telegramas particulares expedidos á la frontera ó litoral deben ser sometidos á previa censura del gobernador ó del alcalde de la localidad donde el despacho tenga su origen.

Las requisiciones.

Aparte de los autobus y de los automóviles, las requisiciones se extienden á los caballos, mulas, carruajes, aeroplanos, palomas mensajeras, molinos y hornos; á los materiales, máquinas y útiles necesarios para los trabajos militares; á los objetos de vestuario, equipos y monturas; material de dormitorios, medicamentos, bolsas de curación, etc., etc.

También se requisa á los mensajeros, intérpretes, guías, conductores y obreros de todas las profesiones que puedan rendir servicio al ejército.

No se debe arrebatar á los habitantes los víveres necesarios á la familia para su consumo durante tres días; los granos y otros géneros alimenticios que se encuentren en un establecimiento agrícola y representen las necesidades de ocho días; los forrajes de un agricultor necesarios para sus bestias durante quince días.

Los animales, carruajes y automóviles son conducidos al lugar designado; y de su entrega reciben los propietarios boletines de adquisición.

El precio de los carruajes y el de los arreos se fija con arreglo á los que rigen en la región. El de los caballos se fijó de antemano para cada categoría en las diversas provincias; y cuando se estima que los animales valen realmente un precio superior al del presupuesto, se acuerda un aumento, que nunca pueda exceder de la cuarta parte del precio previsto.

Cuando un alcalde reciba la orden de entregar al ejército géneros y aprovisionamientos diversos, constituye una comisión de repartición compuesta de dos concejales y dos mayores contribuyentes de la localidad, la cual señala *sin apelación* la cuota de cada vecino en la contribución de guerra.

Cada prestación da lugar á libranza de un recibo. El alcalde tiene el derecho de requisar con la asistencia de dos testigos, pudiendo hacer abrir los locales y tomar las materias que necesita.

Los pagos pueden hacerse en bonos del Tesoro, con interés de un cinco por ciento desde el día de la liberación, que será en un plazo de quince á veinte días, según aviso del municipio, ó en la caja del perceptor ó en la del pagador municipal.

Autobus y automóviles.

Al mismo tiempo que las vías férreas, cesan de prestar servicio en las ciudades y en las carreteras los autobus y los automóviles; á aquéllos se les transforma, desde luego, en carruajes de carne. En las vigas del techo de cada coche se suspenden ganchos como en los hierros de las carnicerías y se acomodan lo mejor posible los trozos de carne, sin que se toquen unos con otros.

Cada autobus puede transportar 5.000 raciones de 500 gramos (1.500 kilogramos), necesarios todos los días para 3 batallones de 1 000 hombres.

Estos autobus toman la carne en los parques de animales situados en las estaciones cabezas de etapa. Allí es trocada previamente la carne. Un carruaje puede hacer de 100 á 120 kilómetros por día, y alejarse, por lo tanto, 60 kilómetros del centro de abastecimiento. Este centro puede, pues, desplazarse cada dos ó tres días cuando las tropas avancen diariamente en la misma dirección.

Otra aplicación de los autobus, debidamente acondicionados, es el transporte de heridos y enfermos desde las ambulancias á los hospitales de evacuación.

En cuanto á los automóviles, desde el carruaje de turismo de 50 á 60 HP, hasta el modesto coche de 10 caballos, son requeridos para transportar oficiales al mismo frente de batalla.

Los automóviles llevan también los despachos, las órdenes de servicio y los periódicos, y á su regreso de la línea de combate son los portadores de banderas, fusiles y trofeos conquistados.

En muchas ocasiones, con las huellas de los disparos atestiguan los peligros corridos por sus conductores.

Víveres y avituallamientos.

Al entrar en campaña llevan los soldados sobre sí dos días de víveres: pan de munición, azúcar, café en tabletas, carne de conserva y galleta. Los jinetes no llevan más que un día de pan, tres de azúcar y café y uno de carne en conserva.

Los carruajes llamados *regimentales* aseguran la reconstitución á las tropas de los víveres de reserva consumidos combatiendo, y de los víveres del día, comprendiendo la carne fresca ó congelada, el café, el azúcar, el arroz y la avena para los caballos ó mulos. Existe, además, un *convoy administrativo* de cuerpo de ejército. Cada uno de estos convoyes contiene para todas las tropas que constituyen el cuerpo de ejército el mismo aprovisionamiento que los carruajes regimentales; se forma por los carruajes del tren de equipajes y los requisados para este fin. La longitud media de un convoy es de 4 kilómetros.

Biblioteca Nacional de España

Aparte de la carne fresca, los convoyes administrativos son alimentados por las *estaciones-almacenes*, que poseen quince días de harina y de víveres y que son aprovisionadas por los *almacenes de aprovisionamiento regional*, creados en la era de paz, repartidos convenientemente por todo el territorio y el avituallado con la ayuda de los recursos del país.

La cuestión de utensilios corre á cargo de las *factorías militares*, cuyo establecimiento central de Intendencia reúne el doble carácter de industrial y de depósito, habiendo estado dedicado en el primer concepto á la construcción de ropas de cama para hospital y acuartelamiento y efectos de estos materiales y del de subsistencias militares: á la de tiendas de campaña, menaje y utensilio para las mismas, y á la de carruajes para los servicios administrativos y demás material regimental de campaña de esta índole, como asimismo á la recepción y custodia de los efectos adquiridos por subasta. También tiene á su cargo las *fábricas militares de subsistencias* de Peñaflor, Zaragoza y Valladolid, que son las proveedoras de todos los parques y almacenes.

La Prensa.

Está prohibido á los periódicos, en tiempo de guerra, publicar otras informaciones y reseñas que las comunicadas por el Gobierno ó el alto mando militar sobre los puntos siguientes:

Composición de los cuerpos, unidades y destacamentos; orden de batalla. Efectivos de los hombres que permanecen ó se restituyen á sus hogares; de los heridos, muertos ó prisioneros. Trabajos de defensa. Situación del armamento, del material, de los aprovisionamientos. Situación militar. Nombramientos ó cambios en el alto mando. Disposiciones, emplazamientos y movimientos de los ejércitos, de los destacamentos y de la flota. Y, en general, toda información ó artículo concerniente á las operaciones militares ó diplomáticas que pueda favorecer al enemigo ó pueda ejercer influencia perjudicial sobre el espíritu del ejército y de las poblaciones.

Estas prohibiciones se extienden igualmente á los periódicos ilustrados. Toda infracción de estas prohibiciones puede ser castigada con prisión de uno á cinco años y multa de 1.000 á 5.000 pesetas. Una vez compuestos, los periódicos deben enviar su primera prueba á la oficina de la censura local, que señala los artículos ó fragmentos de artículo que es preciso suprimir.

Las consecuencias económicas.

Con el llamamiento á filas de todos los hombres útiles, muchas fábricas y establecimientos fabriles é industriales se ven precisados á cerrar sus puertas por falta de personal; la vida industrial y la comercial parecen suspendidas; pero si el país tiene reservas potentes, nada faltará. Cuando todo se prevé y se estudia en la era de paz, en la de guerra sólo algunos productos de uso corriente sufren un alza ligera é inevitable.

La moneda se hace rara y se la reemplaza por bonos las más de las veces.

Los socorros á los no movilizados.—Las familias de los soldados movilizados reciben socorros regulares, que los cobra la alcaldía del pueblo de su residencia: la mujer del movilizado tiene derecho á una indemnización diaria de una peseta y un real por cada hijo menor. Además, la iniciativa particular consigue completar los socorros oficiales con los donativos para las víctimas indirectas de la guerra: comidas, vestidos, bonos en especie é ingresos en casas protectoras y asilos.

Los socorros de huelga se dan á las personas que la guerra priva de su trabajo.

La moratoria es consecuencia inmediata de la guerra. Tiene por objeto prorrogar el vencimiento de ciertas deudas ú obligaciones. Cheques, letras á la orden, efectos de comercio y demás conservan todo su valor; pero los deudores disfrutan una prolongación del plazo para su extinción. También suele influir en el aplazamiento del pago de alquileres.

Los bancos, las cajas de ahorro y los grandes establecimientos de crédito son autorizados para no efectuar á sus clientes más que entregas parciales y escalonadas, y se suspende toda acción ejecutiva por protestos, embargos de toda especie, declaración de quiebra, etc.

Encarecimiento de la vida.—Cuando la ruta del mar está libre queda firmemente asegurado el aprovisionamiento regular. El pan, la carne, las legumbres frescas y secas, el café y otros géneros coloniales, lo mismo que las conservas, guardan casi entonces su precio normal.

Ciertas mercancías, como los tejidos, el azúcar y el carbón sufren forzosamente un alza, debida á la insuficiencia de los *stocks*. Se precisa entonces declarar franca de todo tributo la entrada de estos productos de primera necesidad, para atenuar en lo posible su falta y su carestía.

El espionaje.

El espionaje se remonta á la más alta antigüedad: según la *Biblia*, bajo Faraon, Joseph reunió á sus hermanos en Egipto acusados de espías.

En Francia, Luis XIII, Luis XIV y Luis XV se sirvieron de espías, pero sobre todo Napoleón I los utilizó en todo momento, diciendo: «Todo general que opera, no ya en el desierto, sino en un país civilizado, y que no tiene informaciones, no conoce su oficio».

Todas las naciones han practicado el espionaje, pero ha sido Alemania quien ha hecho de él una formidable institución, al cual consagró, en la era de paz, un gasto anual de cerca de veinte millones de francos. Su organizador fué Stieber.

Los espías á sueldo de Alemania se calculan en 30.000 en números redondos y son reclutados en todas las clases sociales. Los hay comerciantes, agricultores, muchos empleados, criados (hombres y mujeres), mozos de café, de restaurants, de hoteles, antiguos militares, etc. Estos espías de puesto fijo reciben reseñas, que consignan en sus apuntes. Vienen en seguida los *comprobadores volantes*, encargados de vigilar á los anteriores, de pagarlos y de recibir sus notas ó impresiones, que transmiten á los *comisarios ó inspectores regionales: éstos están sometidos á* un consejero de policía por región y todos dependen del director general de policía, que comunica directamente con el Estado Mayor general del ejército.

Biblioteca Nacional de España

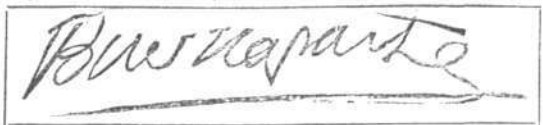
El centenario de una nación vecina: Napoleón I.—Una lucha de titanes: Compendio breve é imparcial de los acontecimientos de la guerra europea.—La paz: sus fundamentos.—Soberanos del mundo: Dinastías.—Retratos.—Estadística.

NAPOLEÓN I

¡18 de Junio de 1815! *Esta es la fecha de la memorable batalla de Waterlóo. Tan famosa efeméride evoca la figura sombría y legendaria de «Napoleón el Grande», el águila abatida en Waterlóo y encadenada en la roca de Santa Elena.*

Bonaparte, oficial de artillería.

En 15 de agosto de 1769, poco tiempo después de la cesión de Córcega á Francia, nació en la capital de la isla un niño que debía ser con el tiempo el emperador Napoleón. Su padre, Carlos Bonaparte, abogado, que había combatido por la libertad de Córcega, no tardó en adherirse á Francia. Jefe de una numerosa familia, y sin bienes de fortuna, consiguió una pensión real para su segundo hijo, Napoleón, niño «curioso y obstinado».



Firma de Napoleón, oficial, en 1785.

Admitido en la Escuela militar de Brienne en 1782, el futuro oficial pasó á la Escuela militar de París en 1784. A su salida, en 1785, fué promovido á subteniente de artillería.

Uno de sus profesores había hecho de él este augurio, que debía confirmarse con toda exactitud: «Irá lejos, si las circunstancias le favorecen».

A los diez y seis años de edad, Bonaparte era delgado, pequeño, de una palidez enfermiza. Este oficial oscuro, pobre y taciturno, emplea los ocios de la vida de guarnición en leer, en estudiar, en meditar.

En La Fère, en Valence, en Douai, en Auxonne, hace vida solitaria, ocultando su pobreza; pero comprendiendo en seguida las ventajas que puede reportar con el nuevo orden político establecido en Francia, abraza resueltamente la causa de la Revolución.

En 1793, el ciudadano Bonaparte es nombrado jefe de batallón y toma parte en las operaciones del sitio de Tolón, de que se habían adueñado los ingleses.

Los representantes del pueblo Salicetti y Robe-pierre el joven, satisfechos de sus trabajos, le hicieron nombrar general de brigada cuando solamente tenía veinticuatro años. Desde este momento empieza su celebridad.

El 9 de Termidor, que hizo caer á Robe-pierre, trajo también consigo la caída del joven general Bonaparte; en este tiempo frecuentó varios salones de París y supo ganarse la confianza del dictador Barras.

Debido á ésto, cuando el 13 de Vendimiario (5 octubre 1795), el pueblo armado quiso asaltar la Convención, fué Bonaparte el encargado de contenerlo; como lo hizo con 5 000 hombres y algunos cañones contra 20 000 insurgentes.

Por este señalado servicio á la Revolución fué ascendido á general de división.

En este tiempo casó con una hermosa criolla, Josefina de Beauharnais, viuda de un general guillotinado por el Terror.

Quince días después de su matrimonio obtenía del Directorio el mando del ejército de Italia, cuyos jefes se declaraban incapaces de seguir la campaña (abril de 1796).

Bonaparte, general.

Campaña de Italia.—No bien se encargó del mando este general de veintisiete años, llamó la atención pública por su actitud resuelta, su actividad y sus talentos militares. Jefes y soldados temblaban ante su mirada. «¡Me ha dado miedo!», dijo Augereau, que había intentado contradecirle.

En la proclama que Bonaparte dirigió á su ejército le decía: «Voy á conduciros á las llanuras más fértiles del mundo. Seréis dueños de vastas provincias y de grandes ciudades; en ellas encontraréis honra, gloria y riquezas».

Con ímpetu prodigioso, cruza los Alpes, fracciona el ejército austriaco y lo

Biblioteca Nacional de España

Infancia de Napoleon en Brienne.

RAFFET.—El 13 Vendimiario.

bate, en detall, en *Montenotte* y en *Mondovi*. Sigue p rsiguiéndolo y lo derrota otra vez en *Lodi*, haciendo su entrada triunfal en *Milán*. Todo esto en cuestión de cinco semanas.

En los seis meses siguientes, Bonaparte obtiene otra serie de nuevas victorias: *Castiglione*; *Arcola*, donde estuvo á pique de morir al frente de una columna de infantería, y *Rivoli*, la más brillante de todas, que trajo consigo la paz de *Campo-Formio*, que puso fin á esta admirable campaña (17 octubre 1797).

Campaña de Egipto.—La única enemiga que le quedaba á la República era Inglaterra. De regreso á Paris, Bonaparte propuso al Directorio emprender la conquista de Egipto, para quitar á Inglaterra el libre camino á las Indias. Aprobado el plan, Bonaparte se apodera de *Alejandría* y, después de penosas marchas por los ardientes arenales, destruye en la batalla de las *Pirámides* la terrible caballería de los Mamelucos. «¡Soldados, dijo en su proclama al ejército, desde lo alto de esas pirámides cuarenta siglos nos contemplan!»

A pesar de este señalado triunfo, como la flota francesa había sido deshecha en *Aboukir* por el almirante inglés Nelson, Bonaparte quedaba como prisionero en Egipto.

Entonces se dedicó á administrar el país: fundó el Instituto de Egipto, compuesto de sabios franceses que había llevado con igo, y se instaló como para una permanencia indefinida.

Sin embargo, pensaba en Francia; así que, después de una expedición de seis meses en Siria, en la que deshizo el ejército del sultán en *Monte Tabor*, pero que fracasó ante *San Juan de Acre*, Bonaparte se embarcó secretamente, confiando el gobierno de Egipto á Kleber, y pisó tierra francesa en Frejus, el 8 de octubre de 1799.

Brumario.

Su llegada no podía ser más oportuna. París acogió con entusiasmo al joven héroe que había ganado tantos laureles á la patria. Entonces Bonaparte intentó un golpe de Estado contra el Directorio.

El 18 Brumario, año VIII (9 noviembre 1799), bien secundado por su hermano Luciano, presidente del Consejo de los Quinientos, el general Bonaparte, que mandaba la división de París, invadió con sus soldados el local de la Asamblea y expulsó á los diputados al redoble de los tambores, tocando á paso de carga.

Hecho este golpe de Estado, Bonaparte dictó los artículos de una nueva Constitución, la *Constitución del año VIII*, que confiaba el poder á un consulado formado de tres miembros: el primer cónsul—Bonaparte—nombraba todos los funcionarios y refrendaba todos los actos de gobierno.

En 1802, después de la paz de Amiens, Bonaparte hízose nombrar cónsul vitalicio, con derecho á nombrar un sucesor, y empezó á firmar en las actas oficiales con el nombre de «Napoleón Bonaparte».

Bonaparte, primer cónsul.

Asombra la actividad de Bonaparte desde el comienzo de su consulado. Bástanle tres horas de sueño, y á veces las interrumpe para dictar órdenes á sus secretarios. En asuntos de guerra, interviene en todos los detalles, y su retentiva, su inteligencia y lo acertado de sus juicios promueven la admiración general.

Organización interior.—La Francia del 18 de Brumario era un país arruinado, anárquico, en el que la vida parecía paralizada. En pocos meses, el primer

Biblioteca Nacional de España

DAVID.—Distribución de banderas.

GÉRARD.—Austerlitz.

cónsul creó una administración, rentas, hacienda pública y tribunales. Negoció con el Papa Pío VII el Concordato de 1801, que restableció la paz religiosa, y concertó las relaciones entre el Clero, el Estado y el Papado. Una comisión de juristas, cuyas sesiones él mismo presidía con frecuencia, se encargó de redactar el *Código civil*, que, terminado en 1804, tomó posteriormente y aún conserva el nombre de *Código Napoleón*.

Bonaparte reprimió con rigor los complots que durante el consulado se formaron contra él. Así fué como el duque de Enghien, acusado de complicidad en la conspiración del «chuan» Cadoudal, fué arrebatado de su residencia de Ettenheim (Gran ducado de Baden) por un destacamento de dragones y fusilado en los fosos de Vincennes (marzo 1804) después de un sumarísimo consejo de guerra.

Marengo.—En mayo de 1800, Bonaparte fué en socorro de Massena, que en Génova sostenía un sitio riguroso. Bonaparte franqueó los Alpes por el gran San Bernardo, haciendo pasar en cinco días todo su ejército, incluso la artillería, por un camino que se consideraba impracticable del todo.

El resultado fué caer sobre los austriacos, derrotándolos en *Montebello* y *Marengo*, en cuya última batalla murió Desaix, el mismo que con su llegada había decidido la victoria (14 junio 1800). Se firmó la paz en *Luneville* el 9 de febrero de 1801, quedando casi toda Italia en poder de los franceses. La misma Inglaterra, por la *paz de Amiens* (25 marzo 1802) se vió obligada á reconocer la República francesa y tuvo que aceptar los engrandecimientos territoriales fijados en los últimos tratados.

Napoleón, emperador.

El régimen imperial.—Napoleón fué proclamado «Emperador de los Franceses» el 18 de mayo de 1804.

El imperio duró diez años, durante los cuales Francia sufrió el yugo más despótico que jamás ha conocido.

Napoleón suprimió ó redujo á una existencia ilusoria las asambleas políticas creadas en el año VIII; suprimió la libertad de la prensa y organizó fuertemente la policía, poniéndola bajo la dirección de un ministro especial; creó la Universidad y estableció el monopolio del Estado en materia de enseñanza.

Napoleón pretendió someter también al Papa á su política, y de ahí provino un largo conflicto, que en 1809 acabó en rompimiento, sembrando la intranquilidad religiosa en los católicos franceses.

La corte imperial.—Napoleón estaba persuadido que á los hombres, sobre todo á los franceses, se les atrae hiriéndoles la imaginación y adulando su vanidad. Si bien él personalmente era de gustos sencillos—el peor vestido del ejército, decían sus soldados—quería que todo cuanto le rodeaba fuese brillante, lujoso, magnífico. Hízose consagrar solemnemente por el Papa Pío VII en la catedral de París, en medio de una pompa grandiosa. Restableció en las Tullerías el ceremonial de Versalles. Siendo cónsul vitalicio había creado la Legión de Honor. Posteriormente instituyó la nobleza imperial; nobleza de funcionarios, en la que la jerarquía de los títulos correspondía casi siempre á la de las funciones ó empleos. Después de Austerlitz, hizo príncipes y duques á la mayor parte de sus mariscales.

La emperatriz tuvo también su «casa», pero distinta de la del emperador, y lo mismo Leticia, madre de Napoleón, y los hermanos y hermanas de éste, que fueron hechos príncipes y princesas.

Sin embargo, todas estas distinciones eran meramente honoríficas, sin la menor partícula de poder, que asumía completamente el emperador.

Biblioteca Nacional de España

PHILIPPOTEAUX.—Batalla de Rivoli.

ISABEY.—Bonaparte primer cónsul.

BOUCHOT.—El 18 Brumario.

Guerras del Imperio.

Al día siguiente de su coronación, Napoleón dió á sus tropas banderas coronadas por el águila, símbolo del poder imperial. En agosto de 1805, habiéndose formado una nueva coalición entre Inglaterra, Austria y Rusia, «las águilas francesas» remontaron el vuelo, y en menos de un mes llegaron al Rhin. Tras una corta campaña en Baviera, Napoleón entró en *Viena* y obligó á los austro-rusos á dar batalla en el sitio que él había escogido.

Firma de Napoleón en 1805.

Austerlitz.—Fué la más hermosa de sus victorias. Es legendario el sol radiante con que se anunció este día (2 diciembre 1805). La noche anterior, el enemigo había maniobrado como si hubiera obedecido órdenes de Napoleón. A las nueve de la mañana, los franceses ocupaban la planicie de Pratzen, centro de la batalla. El ejército enemigo, cortado en dos, fué desecho en pocas horas; los rusos, en su huida, se ahogaron en gran número en los pantanos helados que la artillería agrietaba.

Después de la batalla, Napoleón dirigió á sus tropas la más pomposa de sus proclamas:—«Soldados, estoy contento de vosotros.. Habéis adornado las águilas con gloria inmortal. Os bastará decir: yo he estado en la batalla de Austerlitz, para que os contesten: ¡héos aquí un bravo!»

Napoleón dejó á los rusos batirse en retirada y firmó con el emperador de Austria la paz de *Presburgo*. Con el bronce de los cañones tomados al enemigo en esta campaña hizo levantar, en honor del «Gran Ejército», la columna Vendôme, que adorna una de las principales plazas de París.

Jena y Friedland.—No bien había regresado á Francia, cuando supo Napoleón que Prusia y Rusia habían formado la cuarta coalición.

Sin pérdida de tiempo, se trasladó á Sajonia con el mariscal Davout y obtuvo dos espléndidas victorias: *Jena* y *Auerstedt*, que le abrieron las puertas de *Berlín*.

En seguida persiguió á los rusos en Polonia. En *Eylau* se entabló sobre la nieve un combate sangriento: «Inútil carnicería» (palabras de Napoleón); pero en la primavera siguiente los rusos fueron definitivamente derrotados en *Friedland*, y el zar Alejandro hubo de pedir á Napoleón una entrevista, en la que se establecieron las bases de la paz de *Tilsitt* (julio 1807). Napoleón y Alejandro concertaron una alianza ofensiva y se repartieron el dominio de Europa.

El bloqueo continental.—Napoleón inauguró por esta época una táctica nueva contra Inglaterra. Renunció á atacarla por las armas y quiso procurarla una gran crisis económica. Prohibió todo comercio con Inglaterra, determinando así el «bloqueo continental», para el que obtuvo, de grado ó por fuerza, el concurso de todas las naciones de Europa. Esto le obligó á anexionarse sucesivamente de todos los países marítimos de Alemania, Bremen y Hamburgo, Holanda y los Estados Pontificios. Como Portugal se resistiera al cumplimiento del «bloqueo», el ejército francés ocupó á *Lisboa* (30 noviembre 1807).

Biblioteca Nacional de España

David.—La Consagración.

En 1808, habiendo obtenido, por astucia ó por violencia, la abdicación en su favor del rey de España, Carlos IV, y del hijo de éste, Fernando VII, Napoleón dió la corona de España á su hermano José; pero los españoles, indignados, tomaron las armas contra el usurpador.

La guerra de España.—Entonces empezo una desastrosa guerra, que duró cinco años y costó á Francia *300.000 hombres*, y que puede considerarse como el mayor yerro político de Napoleón. A los primeros reveses, Napoleón acudió con su «Gran Ejército» y entró en *Madrid* (diciembre 1808). Pero Austria había formado la quinta coalición con Inglaterra, y el emperador hubo de regresar precipitadamente á París para organizar la nueva campaña.

Wagram.—«Corro, dijo Napoleón á sus tropas, con la rapidez del rayo». Tras una brillante campaña de cinco días en Baviera, Napoleón probó a pasar el Danubio bajo el fuego enemigo y acercarse á Viena. La operación fracasó por una crecida del río; pero en la batalla de *Esling* salió victorioso. Logró por fin pasar el Danubio, y en la noche del 4 al 5 de julio de 1809 libró batalla al archiduque Carlos en la llanura de Wagram. Como en Austerlitz, Napoleón trató de dividir en dos el enemigo; pero bastó una colosal batería de 100 piezas y un bloque de 20 000 infantes encuadrados por 4.000 jinetes para hacer retroceder á los austriacos, que, dejando en el campo de batalla 30.000 hombres, evacuaron en orden el teatro de la acción.

Firmóse la paz en *Viena*. Las provincias austriacas del Adriático fueron anexionadas al imperio francés con el nombre de «Provincias Ilirias».

El apogeo de la gloria.

Había llegado Napoleón al apogeo de su gloria. Directamente, ó por sus reyes vasallos, mandaba á más de 70 millones de súbditos. Su imperio se extendía de Roma á Hamburgo y contaba 130 departamentos. Francia era algo más de la mitad de su superficie actual. El rey de España, el rey de Westfalia, eran José y Jerónimo, hermanos de Napoleón, y el rey de Nápoles, su cuñado José Murat.

El emperador, para asegurar su descendencia, resolvió divorciarse de Josefina y aliarse, con un segundo matrimonio, á una de las grandes cortes europeas. Pronunciόse el divorcio en diciembre de 1809, y en 1.º de abril de 1810, Napoleón se casó con la archiduquesa María Luisa, hija del emperador de Austria. El día de la boda, en la catedral de París, cinco reinas llevaban la cola del manto de la nueva emperatriz. El niño que nació de esta unión, el 20 de marzo de 1811, recibió el título de «Rey de Roma». Napoleón, como águila posada en una cumbre, dominaba Europa y había logrado la realización de sus sueños más grandiosos.

El principio del fin.

Pero la tormenta rujía. Las alianzas ganadas por el temor no eran seguras, y en junio de 1812 estalló la guerra entre Francia y Rusia.

Campaña de Rusia.—Los franceses invadieron á Rusia sin seria resistencia. El zar Alejandro quería atraerlos lo más adentro posible, dejando al tiempo, al desierto y al frío el cuidado de la defensa. Esta táctica se cumplió á maravilla Los invasores llegaron en seis días de marcha á Moscou sin haber librado un solo combate decisivo Los dos ejércitos se encontraron en Borodino, sobre el *Moskowa*

Biblioteca Nacional de España

HORACE VERNET.—Batalla de Wagram.

ROUGET.—Boda de María Luisa.

(7 septiembre de 1812). Después de un monstruoso cañoneo, en que tomaron parte 1.200 cañones, los rusos se retiraron en buen orden. El campo de batalla era un tendal de cadáveres; el terreno desaparecía bajo colinas de muertos, algunas de un espesor de ocho hombres. Napoleón entró en *Moscou* el 14 de septiembre de 1812. El 15, los rusos pegaron fuego á la ciudad, el que duró cuatro días. Con las primeras heladas, los franceses emprendieron la retirada, volando antes el Kremlin, antigua residencia de los zares.

Hostigado por los cosacos del general Koutouzof, el ejército francés empezó una penosa retirada, que el frío y la falta de víveres convirtieron á no tardar en tremendo desastre. Es de notar aquí el paso de la *Beresina*, bajo el fuego ruso, gracias al heroísmo del general Eble, que durante veinticuatro horas hizo trabajar á sus pontoneros en el agua helada, por lo que murieron casi todos. Napoleón, llamado á Francia por la noticia de la conspiración del general Malet, que estuvo á punto de derribar el régimen imperial, se separó secretamente de aquel «ejército de espectros», cuyos restos continuaron su camino por la Alemania del Norte.

Campaña de Prusia.—Alentada por estos reveses, Prusia, que preparaba lentamente su desquite de Jena, formó con Rusia, Suecia é Inglaterra una séptima coalición. Napoleón levantó un ejército de 300.000 hombres, casi todos reclutas bisoños, que se instruyeron en campaña. El emperador llegó rápidamente al Elba y derrotó á los aliados en *Lutzen* y *Bautzen*. Después de un armisticio engañoso, Austria entró á formar parte de la coalición. Napoleón se vió obligado á combatir contra tres ejércitos, mandados por Schwarzenberg, Blücher y Bernadotte. Sobre el primero obtuvo la victoria de *Dresde*. En *Leipzig* resistió durante tres días. Esta colosal batalla, en la que entraron en línea 2 000 bocas de fuego y en la que estuvieron representados todos los pueblos de Europa, es llamada la «batalla de las Naciones» (17-19 octubre 1813). Agotadas sus municiones, el ejército francés hubo de batirse en retirada, dejando en poder del enemigo 250 cañones y 20.000 prisioneros. Algo compensó esta pérdida el castigo que infligió á los bávaros en *Hanau* (30 octubre 1813) que se habían pasado á la coalición.

Mientras tanto, el general inglés Wellington entraba en Madrid y ayudaba á arrojar á los franceses de España.

Campaña de Francia.—Entonces empezó una campaña desesperada, en la que Napoleón, vencido, apeló para defenderse á todo su genio y á la audacia del antiguo general del ejército de Italia. Con 80 000 hombres consiguió tener en jaque durante dos meses y medio, en el Aube y el Marne, á los 250.000 hombres de Blücher y Schwarzenberg.

Casi siempre vencedor, en *Champaubert*, en *Montmirail*, en *Montereau*, ganando siete batallas en una semana, hubo de sucumbir, sin embargo, á la aplastante superioridad numérica de sus adversarios. Cuando se dirigía á la Lorena para cortar las líneas de comunicación y avituallamiento del enemigo, el zar ordenó el avance en masa sobre París. Retrocedió Napoleón; pero al llegar á Fontainebleau supo que los aliados acababan de entrar en París (31 marzo 1814).

La abdicación.—Todavía quiso luchar; pero sus mariscales le apremiaron á que abdicase. La traición de Marmont, que se negó á combatir contra los aliados, llevándose consigo buena parte del ejército, obligó á Napoleón á abdicar.

Se despidió de la Vieja Guardia en el patio del palacio de Fontainebleau y sometióse á la voluntad del vencedor.

Los aliados le otorgaron la soberanía de la Isla de Elba, con una pensión de 2 millones de francos, que debía satisfacer el gobierno francés.

Biblioteca Nacional de España

Ivon.—Retirada de Rusia.

Meissonier.—1814.

Rey de la isla de Elba.

Aquél que había hecho temblar la Europa por tanto tiempo, hubo de resignarse á gobernar un pequeño rincón de tierra, un reino de opereta, una insula Barataria.

Con todo, la administró con inteligencia, dispuesto—como él mismo decía—«á vivir de ahora en adelante como un juez de paz».

Esta resignación aparente duró diez meses, durante los cuales el emperador caído se puso al corriente de las faltas cometidas por el rey Luis XVIII y el gobierno de la Restauración. Así que creyó llegado el momento de volver á entrar en escena, abandonó la isla de Elba y desembarcó en el golfo Juan (1.º marzo de 1815, con mil veteranos.

En veinte días, empujado por las aclamaciones populares, llegó á las Tullerías, donde fué acogido con entusiasmo indescriptible.

La caida del águila.

A partir del 13 de mayo, Napoleón había sido puesto «fuera de la ley» por los soberanos aliados.

Después de haber restablecido un régimen relativamente liberal por el *Acta adicional á las Constituciones del Imperio*, corrió al encuentro de los ejércitos de Blücher y de Wellington, acantonados en Bélgica.

Esta campaña, que duró cuatro días y empezó con una victoria sobre Blücher en *Ligny*, acabó con el desastre de *Waterlóo* (18 junio de 1815).

Waterlóo.—Las peripecias de este día trágico han sido popularizadas por el arte y la literatura.

Los tres ataques sucesivos; la súbita aparición de Blücher en el campo de batalla á la misma hora que Napoleón esperaba ver llegar al mariscal Grouchy con su cuerpo de ejército; la heroica resistencia de los últimos cuadros de la Guardia, combatiendo uno contra treinta y muriendo antes que rendirse, son episodios que nadie desconoce.

El ejército francés en derrota, acosado por los prusianos, no pudo rehacerse antes de entrar en Francia.

Napoleón se había refugiado en el Elíseo; pero la Cámara de diputados, ilegalmente reunida, le obligó á abdicar. El 8 de julio, Luis XVIII volvía á entrar en las Tullerías.

A consecuencia del segundo tratado de *París*, firmado cuatro meses más tarde, Francia se encontró más reducida territorialmente que en vísperas de la Revolución.

La agonía.

El vencido en Waterlóo se embarcó á bordo del navío inglés *Belerefonte* y escribió al príncipe regente de Inglaterra que se ponía bajo la protección de las leyes británicas.

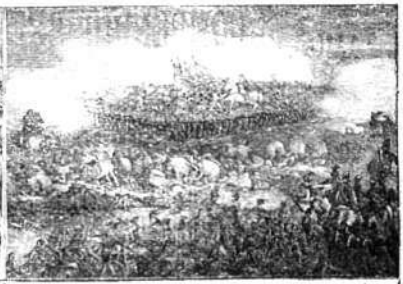
El gobierno inglés trató á su huésped como prisionero de guerra.

A pesar de sus protestas, fué transportado á la isla de Santa Elena, roca aislada en medio del Atlántico, á donde sólo le pudieron acompañar algunos fieles amigos, como Bertrand, Montholon, Gourgand y Las-Cases.

Aquí debía terminar, después de una agonía de seis años, la existencia de aquel hombre prodigioso.

Biblioteca Nacional de España

HORACE VERNET.—Los adioses de Fontainebleau.



RAFFET.—Waterlóo.

Napoleón y sus compañeros de destierro tuvieron que sufrir sinnúmero de vejaciones de parte de sus guardianes ingleses, sobre todo de sir Hudson Lowe, gobernador de la isla.

La granja de Longwood había sido señalada como albergue del ilustre cautivo.

Esta modesta vivienda era ó excesivamente húmeda ó expuesta al sol de los trópicos.

Firma de Napoleon en Santa Elena.

Un regimiento inglés la acordonaba con rigurosa vigilancia.

Los únicos recreos que se le concedían al desterrado eran algunos pequeños paseos á pie, el cultivo de su jardín, el juego de ajedrez y la redacción de sus memorias.

A principios de 1821, la salud de Napoleón, alterada hacia tiempo, declinó rápidamente. Murió de un cáncer en el estómago el 5 de mayo, entre el estrépito de un huracán que desarraigaba los árboles alrededor de Longwood.

Sus últimas palabras fueron: *¡El ejército... Desaix...* Mi hijo!..

Los soldados de la guarnición inglesa hicieron honores militares al cadáver. Napoleón fué enterrado, según su deseo, en la parte de la isla llamada el «Valle del geranio».

La apoteosis.

Algunos días antes de morir, Napoleón, sintiéndose desfallecido, había redactado su testamento: «Deseo—escribía—*que mis cenizas* reposen á orillas del Sena, en medio de este pueblo francés que he amado tanto.» Este voto fué cumplido veinte años más tarde, bajo el reinado de Luis Felipe.

El 30 de noviembre de 1840, la fragata francesa *La Belle Poule*, mandada por el príncipe de Joinville, hijo de Luis Felipe, llegó á Cherburgo conduciendo el cadáver de Napoleón.

El féretro llegó el 14 de diciembre á París, y el día 15, á las once de la mañana, las salvas de artillería anunciaron el paso del cortejo bajo el Arco del Triunfo. La comitiva paró aquí un momento, volviendo á emprender la marcha hacia los Inválidos, en medio de la emoción popular. Las tropas de París y la guardia nacional hicieron los honores militares en toda la carrera.

Detrás del féretro, cubierto de terciopelo violeta, llevaba la espada del Emperador el general Athalin

El príncipe de Joinville presentó á Luis Felipe el cuerpo del emperador Napoleón, y el rey respondió con voz entera: «Yo lo recibo en nombre de Francia».

La cúpula de los Inválidos, que señorea un buen ámbito de la ciudad del Sena, refleja á distancia la gloria napoleónica, y la tumba del emperador, de *l'Empereur*, como dicen los franceses, es punto obligado de visita de cuantos extranjeros llegan á París. Alrededor de la figura de «Napoleón el Grande» se ha formado una nueva literatura, y el cincel y la paleta han creado obras maestras. La historia ha emitido su fallo severo, pero, á medida que pasa el tiempo, los cargos se van depurando y queda el héroe, titán de su epoca é idolo de la posteridad, enamorado de todo lo grande por uno ú otro concepto.

Biblioteca Nacional de España

COMPENDIO BREVE É IMPARCIAL

DE LOS ACONTECIMIENTOS DE LA GUERRA EUROPEA

Europa en Julio de 1914.

Europa antes de la guerra.—Nada, en la situación de Europa al principio de Julio de 1914, podía hacer prever que en muy breve plazo estallaría, como un trueno, el más formidable conflicto de los que han ensangrentado el mundo.

Enfrente de la Triple alianza, la Tríplice había restablecido un justo equilibrio, y todas las causas de divergencias graves parecían provisionalmente resueltas entre los dos grandes agrupamientos europeos. Los diplomáticos trabajaban de concierto para llevar á cabo amigablemente el arreglo de las múltiples cuestiones derivadas de la reciente guerra turco-balkánica.

Inglaterra se mostraba, al parecer, tanto más deseosa de evitar toda causa de dificultades externas, cuanto tenía sobre el tapete la difícil cuestión internacional del *Home rule*, es decir, de la autonomía irlandesa, problema el más complicado de cuantos se le presentaron á la Gran Bretaña en su política interior.

Francia afirmaba más y más su pacifismo, parecían acallados para siempre los anhelos de revancha que fueron su ilusión de otros días. Ciertos partidos políticos, convencidos de que había acabado para siempre la era de las grandes guerras, se inclinaban á la idea de una inteligencia amistosa con Alemania y se oponían resueltamente al aumento de la potencialidad militar, buscando la celebración de Congresos internacionales para fijar las reglas del *modus vivendi* que podría presidir á las relaciones pacíficas de los pueblos europeos. Rusia no había podido escapar á la presión democrática que es una de las características de la era contemporánea, y, después, en la creación del régimen parlamentario, había resuelto importantes cuestiones de política interior que la alejaban de toda idea guerrera.

Italia continuaba la difícil ocupación de Tripolitania, que absorbía por el momento una parte de sus recursos militares y financieros.

Austria-Hungría tenía á su frente un soberano de avanzada edad, cuya más legítima preocupación parecía ser terminar en paz su largo reinado, fecundo en quebrantos.

Alemania obedecía ciegamente á su emperador, que llevaba con orgullo el sobrenombre de *Emperador de la paz*. Diferentes veces en estos últimos años peligró el equilibrio europeo, y otras tantas pareció decisiva la intervención de Guillermo II para restablecerle. Los Balkanes, el Asia Menor, las cuestiones africanas, todo, en fin, había podido ser arreglado mejor ó peor por los esfuerzos de la diplomacia; sin embargo, el horizonte se cerraba más cada día, y, aunque no tan pronto, quizá por la necesidad de proveerse de la inmensidad de elementos heterogéneos que las modernas guerras exigen, era de temer que un día ú otro estallase la tormenta.

Archiduque Francisco Fernando.
† en Sarajevo el 28 de Junio de 1914.

El equilibrio europeo era más aparente que real. En las sombras se preparaba la mundial tragedia que días después habría de sembrar terror y duelo en las llanuras de Bélgica, en el suelo de Francia y en las estepas orientales.

El asesinato de Sarajevo.

Cuando estalló la guerra, hacía treinta y siete años que los austro-húngaros habían penetrado en Bosnia.

Su obra material había sido considerable; pero no habían hecho ningún progreso en la obra de asimilación moral.

Se habían creado 5.000 kilómetros de buenas carreteras y se había construído una excelente red de ferrocarriles, para los cuales se votó, en 1913, un crédito de 270 millones de coronas.

Austria-Hungría había fundado, asimismo, en Bosnia-Herzegovina 480 escuelas primarias, tres liceos, dos colegios, nueve escuelas comerciales, una academia comercial y numerosas escuelas prácticas.

Todos estos establecimientos de enseñanza eran otros tantos focos del panserbismo. Los atentados políticos se sucedían con lamentable obstinación. Austria escogía sus empleados, para esta demarcación, entre los croatas, cuya adhesión á la monarquía fué siempre ejemplar y que, además, conocían bien el idioma del país.

La Bosnia fué anexionada á Austria en 7 de Octubre de 1908.

La propaganda serbia en la Bosnia data de los primeros tiempos de la ocupación, hasta tal extremo que, colocado por los austriacos al frente de la administración civil un serbio húngaro, barón Nikolitsch, gran señor, pero sin otros méritos que la nobleza de su estirpe, fué considerado por los serbios como traidor y al cabo de dos años tuvo que abandonar Bosnia. Le sucedió un alemán, el barón de Kutschera, que ocupó este puesto durante los veinte años siguientes.

La llegada al palacio de la Ichannesgasse de Benjamin Kallay marcó una época feliz en la historia de la provincia. Kallay, después de quererse ganar la voluntad de los serbios, se inclinó resueltamente hacia los croatas, buscando el

Biblioteca Nacional de España

MILLERAND.

DELCASSÉ.

AUGAGNEUR.

restablecimiento del equilibrio de razas en el país. Rigió por veinte años los destinos de Bosnia y murió en 13 de Julio de 1913; señalando la fecha de su fallecimiento la de la decadencia administrativa que había de traer tras de sí el atentado de Sarajevo. El sucesor de Kallay fué el barón de Durian, ministro en Atenas, cuyo principal mérito fuera, tal vez, el ser yerno del barón Tejervary. Lleno de buenas intenciones, pero débil de carácter y falto de preparaciones para puesto tan difícil, aumentó considerablemente la propaganda serbia; de Belgrado salían los fondos que mantenían agitadores y propagandistas. Los periódicos serbios de Bosnia hablaban claramente de la incorporación del país á Serbia y llamaban al emperador Francisco José, *el soberano de la monarquía vecina*.

Una anarquía precursora del crimen reinaba en toda la provincia. Anarquía de raza y sobre todo de religión. Los serbios de Bosnia, ortodoxos de nombre, pero en general ateos, dirigían todos sus odios contra la religión católica: debían, pues, ensañarse contra el archiduque heredero y su mujer, que pasaban por partidarios decididos de los intereses de la Iglesia. Los serbios componían en Bosnia el 42 por 100 de la población.

B. HOLLWEG.

Austria no se hizo amar de los bosnianos; envió á gobernarlos empleados que desconocían sus costumbres y aun su idioma; en 1878, el conde Andrassy quiso conquistarse el afecto de los bosnianos haciendo recorrer los pueblos á una banda militar.

Fácil era prever la catástrofe inicial con tan ineptos gobernantes y tan rebeldes gobernados. Los fermentos poderosos de una oposición de raza crecieron con los triunfos de los serbios en las guerras balcánicas.

Bajo el pretexto de unas maniobras militares, se organizó una entrada sensacional en Sarajevo del archiduque Francisco Fernando y de su esposa, el día mismo en que toda la nación serbia enloquecía y se exaltaba con el recuerdo de victorias recientes y la esperanza de victorias futuras.

Era el 28 de Junio: el archiduque Francisco Fernando y su mujer, la duquesa de Hohemberg, después de haber escapado á una bomba lanzada por Cabrinovic, fueron muertos de dos disparos de revólver, hechos á bocajarro por el estudiante Prinzip. Los dos asesinos fueron detenidos. Procedían de Belgrado, donde habían recibido las armas. En todo el mundo la impresión fué enorme. En el mismo Sarajevo, musulmanes y católicos organizaron manifestaciones tumultuosas contra los serbios. Muchas casas fueron saqueadas.

Entre el atentado y el ultimatum. — En Inglaterra y en Francia se había prestado la más viva atención á los incidentes y á las controversias que habían seguido al atentado de Sarajevo.

En 1.º de Julio, M. Tovanovitch, ministro de Serbia, declaraba que el Gobierno serbio tomaría medidas para impedir atentados terroristas.

Prinzip se declaró culpable y negó influencias extrañas, persistiendo en que el crimen era consecuencia de sus ideas anárquicas.

Las manifestaciones antiserbias continuaban. En Viena, 15.000 personas, precedidas de banderas negras, recorrieron los principales barrios. Austria concentraba tropas á lo largo de la frontera serbia, y en su capital se sucedían las conferencias militares en presencia del conde Berchtold; se dió mayor impulso á la línea estratégica de Panfchevo á Kovil, y el 7 de Julio partió de Budapest para la Hungría meridional un tren que llevaba 40 vagones de material de artillería.

El día 10, el conde Tisza, contestando en la Cámara húngara á los condes Andrassy y Apponyi, pronunció un discurso ambiguo, diciendo que «los hombres responsables de la política exterior de la Monarquía tenían á honor salvoguardar su prestigio y defender sus intereses vitales». Francia celebró en calma su fiesta militar del 14 de Julio.

El 16 se aseguraba que Serbia movilizó 70.000 reservistas, cosa que negó rotundamente M. Pochitch. El 20 declaraba este ministro serbio que su país daría á Austria todo género de facilidades para el descubrimiento y castigo de los asesinos de Sarajevo, porque Serbia quería á toda costa la paz.

El presidente de la República francesa estaba en Rusia, y esto y el proceso Caillaux distraían la atención francesa. El *ultimátum* austriaco cayó en todas partes como cosa inesperada.

El ultimátum. — De la instrucción criminal abierta por el tribunal de Sarajevo contra Gravilo Prinzip y sus cómplices, resultaba que se formó un complot en Belgrado para asesinar al archiduque, y que en ese complot entraron Gravilo Prinzip, Pradeljko Calvinovic, Milan Ciganovic y Trifko Graben, con el concurso del comandante Voija Tankosic. Las seis bombas y cuatro pistolas Browning, con las municiones de que los asesinos se sirvieron, les habían sido enviadas desde Belgrado á Prinzip, Calvinovic y Graben por Milan Ciganovic y el comandante Tankosic. Las bombas eran granadas de mano, que provenían del depósito del ejército serbio en Kragujevac. Ciganovic había enseñado á los asesinos el uso de estas granadas y había dado lecciones de tiro con pistolas Browning á Prinzip y Graben, en un bosque cerca del campo de tiro de Topschider. Ciganovic hizo que los asesinos y las armas pasaran clandestinamente la frontera con ayuda de los capitanes de fron-

EDWARD GREY.

ASQUITH.

KITCHENER.

Biblioteca Nacional de España

MAUNOURY.

JOFFRE.

FOCH.

tera de Schabatz, Popovic y Loznica, y con la del aduanero Kudivoy Grabic, de Loznica.

El 23 de Julio, por la noche, envió Austria-Hungría el *ultimatum* á Serbia: en él se hacía historia de los hechos, se exigía al Gobierno serbio que en el periódico oficial del 26 insertase unas declaraciones que se le dictaban á la letra y en las que se condenaba el crimen y se indicaba al ejército y al pueblo que el Gobierno usaría de rigor contra los que hiciesen la menor tentativa de inmiscuirse en los destinos de las poblaciones de cualquier parte de Austria-Hungría.

El Gobierno serbio debía comprometerse, además, á suprimir toda publicación que excitase el odio á Austria; á proceder en seguida á la disolución de la asociación llamada Narodna-Obrana, confiscando todos sus medios de acción y propaganda, y á hacer lo mismo con todas las Sociedades serbias que hiciesen propaganda contra Austria-Hungría, sin que las Sociedades mencionadas pudiesen continuar su actividad bajo otro nombre y forma; á eliminar de la instrucción pública lo que pudiera ser margen de fomento de propaganda contra Austria-Hungría; á alejar del servicio militar y de la administración en general á todos los oficiales y funcionarios culpables de propaganda contra Austria-Hungría; á aceptar la colaboración en Serbia de los órganos del Gobierno austro-húngaro en la supresión del movimiento subversivo dirigido contra la integridad de la monarquía; á abrir un expediente judicial contra los partícipes del complot del 28 de Junio que se encuentran en territorio serbio, tomando parte en las pesquisas los órganos del Gobierno austro-húngaro; á proceder con urgencia al arresto del comandante Voija Tankosic y de Milán Giganovic, empleado del Estado serbio; á impedir por medidas eficaces el contrabando de armas y explosivos, licenciando y castigando á los funcionarios de servicio en la frontera, en Schabatz y Loznica, culpables de haber ayudado á los autores del crimen de Sarajevo, facilitándoles el paso; á dar satisfacción al Gobierno austro-húngaro sobre los propósitos injustificables de los altos funcionarios de Serbia que á pesar de su posición oficial se han expresado de una manera hostil contra Austria-Hungría.

Esperaba el Gobierno de Francisco José la contestación hasta el sábado 25 á las seis de la tarde.

El barón de Giest, ministro de Austria-Hungría en Belgrado, tenía orden de abandonar su puesto si antes de la hora indicada no había obtenido contestación.

El día 24 dió conocimiento del texto de la nota á la Cámara húngara el conde de Tisza. En todos los lados de la Cámara fué recibida la lectura de la nota con viva aprobación.

El conde Andrassy, en nombre de todas las fracciones de la oposición, declaró que la situación frente á Serbia había llegado á hacerse insostenible y aprobó la actitud del Gobierno. Ambos oradores fueron ovacionados.

El mismo día los embajadores de Austria-Hungría en París, Berlín, Londres, Roma, San Petersburgo y Constantinopla dieron cuenta á los respectivos Gobiernos de la nota enviada á Belgrado.

La sorpresa y la emoción fueron generales. Desde este momento se comprendió que la crisis revestía una gravedad inusitada. Así lo reconocía en Belgrado el periódico *Samomprava*, órgano del Gobierno serbio. Este se reunió en consejo permanente el 24 á las diez de la mañana. Serbia siguió llamando reservistas á filas, y Montenegro anunció su intención de estar en todas las circunstancias al lado de Serbia. En Rusia, un Consejo de ministros que duró cuatro horas acordó pedir á Austria una prolongación del plazo. En Alemania la opinión pública se pronunciaba por un apoyo enérgico á Austria. La Bolsa bajó extraordinariamente en todos los pueblos. El 25 llegaba Poincaré á Stokolmo, donde era recibido con grandes honores. El mismo día participaba Alemania oficialmente su intención de hacerse estrechamente solidaria de la conducta de Austria. Rusia hacía á ésta la petición de ampliación del plazo. El ministro de Austria en Belgrado abandona la ciudad y el ejército austriaco era movilizado en parte. El mismo día publicaban los periódicos de Viena un comunicado oficial que decía:

«El Gobierno ruso ha pedido al austro-húngaro, por intermediación del embajador de Austria Hungría en San Petersburgo, el conde Szapary, y de su representante en Viena, que el plazo estipulado en la nota sea prorrogado por algunas

EL COMBATE NAVAL DEL MAR DEL NORTE.

Biblioteca Nacional de España

GRAL. GOURAND.

DE LANGLE.

DUBAIL.

horas; el Gobierno austro-húngaro ha rehusado acceder á este deseo de una manera cortés, pero firme. El Gobierno austro-húngaro se coloca en el punto de vista siguiente, á saber: que el arreglo de sus negocios con Serbia constituye un asunto que no interesa más que á Austria y á Serbia. La monarquía está decidida, desde luego, á mantener este punto de vista cualesquiera que sean las circunstancias y á rechazar toda tentativa de intervención».

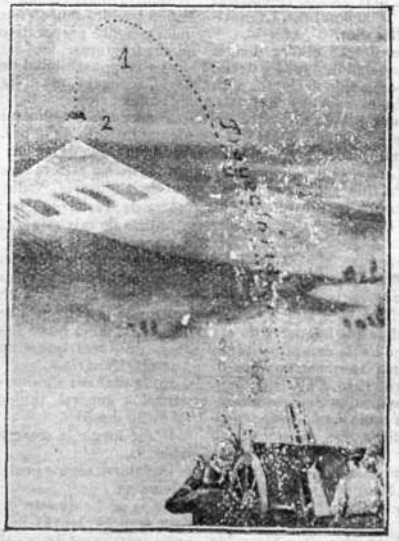
Poco antes de las seis de la tarde M. Pachitch llevaba en Belgrado á la legación austro-húngara la contestación á la nota del 23, aceptando todas las bases, protestando de la participación de los funcionarios austriacos en la causa que Serbia instruyera y pidiendo explicación de la medida en que dichos funcionarios iban á tomar parte en la causa, y, además, el Gobierno serbio se remitía al Tribunal de La Haya y á las diversas potencias que firmaron la declaración de 1909 relativa á la Bosnia-Herzegovina. El ministro austro-húngaro contestó en seguida que no le satisfacía la respuesta y marchó con todo el personal, encargando al ministro de Alemania la protección de los intereses austriacos en Serbia y declarando rotas las relaciones diplomáticas entre Austria y Serbia. El Gobierno serbio convocó inmediatamente la Skoupchtina para el 27 de Julio en Nisch. Belgrado fué evacuado y se decretó la movilización general. En Viena, Budapest y Berlín se acogió con entusiasmo la ruptura de relaciones.

En Francia se reunió por dos veces el Consejo de ministros y se dispuso que caducasen en el acto todas las licencias de cuantos dependían de Estado. En Inglaterra, sir Edward Grey se reunió con M. Cambon y el conde de Bouckendorf, embajadores de Francia y Rusia, examinando los tres diplomáticos el conflicto en todas sus fases y entendiendo que sólo la intervención enérgica de Alemania haría cambiar la ruta de los sucesos, y esta intervención parecía dudosa. Rusia movilizó dos cuerpos de ejército.

Pasó el domingo sin que nada orientase los acontecimientos en el sentido de la paz ó de la guerra. En todas las capitales los diplomáticos se reunieron. El canciller y el emperador alemán regresaron á Berlín; el presidente de la República francesa interrumpió su viaje. Por la noche el embajador de Alemania y el ministro de Negocios extranjeros de Francia, Mr. Bienvenu Martín, tuvieron una entrevista en París, en el curso de la cual buscaron los medios de acción de las potencias para mantener la paz.

Tentativas infructuosas de mediación.—Persistió Austria en su punto de vista de que la cuestión planteada concernía sólo á ella y á Serbia, y fueron vanas las gestiones de par de las demás potencias.

El 27 publicó Rusia un comunicado oficial, en el que se manifestaba presta á responder por todos los medios de que dispone una gran potencia á todo acto que indicase menosprecio á sus legítimas demandas, disponiéndose á auxiliar á Austria en sus peticiones justificadas y á recomendar á Serbia que no fuera intransigente; pero que no permitiría jamás que se castigase á todo el pueblo serbio por el crimen de un particular. Austria movilizó 8 cuerpos de ejército: los de Praga, Leimerit, Gratz, Budapest, Temesvar, Agram, Sarajevo y Ragusa. Cada uno se elevó á 40.000 hombres. En total unos 325.000 hombres. Bélgica procedió por su parte á su movilización. Las flotas inglesa, francesa é italiana se concentraron. El presidente de la República francesa dirigió telegramas de excusa á los reyes de Noruega y Dinamarca é hizo rumbo directo á Francia. La prensa austriaca se volvía contra Serbia, á cuya nota acusaba de falta de sinceridad.



Proyectiles luminosos de la artillería francesa.—1. Momentos de estallar el proyectil.—2. Paracaídas para descubrir las posiciones enemigas.

El *Diario Oficial* de Austria publicaba el 28 por la mañana la declaración de guerra á Austria, firmada por el ministro de Negocios extranjeros, conde Berchtold.

El mismo día, el emperador Francisco José dirigía, por conducto del ministro presidente, conde Stuergkh, un manifiesto á su pueblo.

El Nuncio de Su Santidad en Viena no pudo llegar hasta el emperador para renovarle de viva voz el llamamiento que el Papa Pío X le había dirigido la víspera en favor de la paz.

La escuadra austriaca bloqueó Antivari. El general en jefe serbio, Putnik, regresaba á su país

Biblioteca Nacional de España

PAU.

y fué detenido á su paso por Budapest y después puesto en libertad.

A las diez y cuarenta y cinco de la noche del día 28, Guillermo II dirigía á Nicolás II un telegrama en el que, tras condenar enérgicamente el crimen, le pedía ayuda para alejar las dificultades actuales. El 29, Rusia estimaba necesario, sin rechazar las proposiciones mediatrices de Inglaterra, que pedía una conferencia europea, tomar precauciones militares en respuesta á la movilización parcial de Austria, y movilizó los siguientes distritos: el de Odessa (general Nikitine), 7.º y 8.º cuerpos; el de Moscou (general Plehva), 5.º, 13.º, 17.º y 25.º cuerpos y cuerpo de Granaderos; el de Kiel (general Ivanof), 9.º, 10.º, 11.º, 12.º y 21.º cuerpos, y el de Kasan (general Salza), 16.º y 24.º cuerpos.

LAPEIRERE.

Estos 14 cuerpos de ejército al pie de paz componían 400.000 hombres, más 300.000 reservistas á incorporar; en total, 700.000 hombres. La movilización duró de ocho á diez días.

A las diez de la mañana del 29 el Zar dirigía al Kaiser un telegrama pidiéndole ayuda y decía: «...Una guerra vergonzosa ha sido declarada á un país débil. La indignación es enorme en Rusia. Yo la comparto. Preveo que pronto no podré resistir á las presiones que se ejercen sobre mí y que me obligarán á tomar medidas que provoquen la guerra.

»Para evitar la desdicha que sería una guerra europea, te ruego, en nombre de nuestra antigua amistad, que hagas todo lo posible para impedir á tu aliada ir más allá.»

El Gobierno austro-húngaro agradeció á sir Edward Grey su pacífica proposición y no la aceptó por haber declarado ya la guerra Serbia.

Guillermo contestó á Nicolás el 29 á las seis y media de la tarde, diciéndole que la guerra no era vergonzosa; que Serbia no había cumplido nunca su palabra y que Alemania apoyaría una inteligencia directa del Gobierno ruso con Viena; pero que las medidas militares podían ser consideradas por Austria-Hungría como una amenaza que podría provocar la desdicha que todos querían conjurar.

El 29 por la noche comenzaron las hostilidades entre Serbia y Austria. Dos encuentros tuvieron lugar sobre el Danubio y el Save; Belgrado había sido bombardeado.

La jornada del 30 fué decisiva. Dos series de hechos la señalan: la actividad diplomática y política en Inglaterra y la acentuación de las dificultades ruso-alemanas.

Inglaterra había respondido á las proposiciones de Alemania, recibidas la víspera. Sir Edward Grey declaró que Inglaterra no podía aceptar las proposiciones de Alemania para obtener su neutralidad por numerosas razones: porque una inteligencia con Alemania, con detrimento de Francia, sería una vergüenza, porque Inglaterra no podía dejar de cumplir las obligaciones respecto á la neutralidad de Bélgica, y que el mejor medio de sostener las buenas relaciones entre los dos países era coadyuvar ambos al sostenimiento de la paz.

En la Cámara de los Comunes [illegible] importante sesión, en la que las oposiciones se asociaron patrióticamente al Gobierno. Entre el Zar y el Kaiser mediaron nuevos telegramas, ambos á la una de la tarde; el del primero diciendo que las medidas militares era imposible evitarlas, porque estaban tomadas hace cinco días, y

SARRAIL

volviendo á pedir la presión de Alemania sobre Austria; el del segundo, diciendo que Austria sólo movilizó contra Serbia, y agregaba: «Si ahora tú movilizas contra Austria, la misión que me has confiado se hace imposible», y concluía diciendo que la responsabilidad de la guerra ó de la paz caería sobre el Zar.

Aun insistió éste por la noche en otro telegrama, rogando la paz y asegurando que sus tropas no tomarían ninguna actitud hostil, de lo que daba solemne palabra.

A media noche Guillermo II contestaba diciendo que la movilización rusa había impedido su acción pacífica sobre Viena y que, además, recibía nuevas sobre preparativos belicosos de los rusos en sus fronteras.

«La responsabilidad de la seguridad de mi imperio, agregaba, me obligar á tomar contra ti medidas defensivas.

»Yo he hecho todos mis esfuerzos en favor del mantenimiento de la paz. Yo no tengo la responsabilidad de la desgracia que amenaza al mundo civilizado. En este momento tú tienes la posibilidad de conjurarla. Nadie amenaza el honor y la fuerza de Rusia, que hubiera podido esperar el resultado de mis esfuerzos. La amistad que para tí y para tu país juré en el lecho de muerte de mi abuelo me ha sido siempre sagrada, y he seguido fiel á Rusia en los momentos más difíciles, en la última guerra especialmente.

»Hoy la paz europea no puede ser salvada más que por ti, si la Rusia se decide á detener las medidas militares que amenazan á Alemania y á Austria-Hungría.»

En la mañana siguiente Austria decidió la movilización general, imitándola Rusia en la tarde de dicho día 31.

Desde luego la guerra general parecía inevitable.

Inglaterra seguía presionando para la paz sobre Alemania.

En la noche de este día el gran orador socialista francés Jaurés fué villanamente asesinado en el restaurant de la calle de Montmartre.

El sábado 1.º de Agosto, Inglaterra, insistiendo en sus esfuerzos para mantener la paz, hizo una nueva proposición: el rey de Inglaterra recomendó á los emperadores de Austria y Rusia y el Gobierno inglés solicitó de los Rusia, Francia, Alemania y Austria una reunión de representantes en Londres para decidir las condiciones en que se instruiría la causa sobre el asesinato de Sarajevo y se juzgaría á sus autores y cómplices, y pedía, al mismo tiempo, que las cuatro potencias se pusieran de acuerdo para mantener en Serbia la integridad de su territorio, su independencia y su soberanía, deteniendo los preparativos de guerra, mientras duraran las negociaciones.

Francia y Rusia se adhirieron á la proposición; [illegible] Alemania declaró la guerra á Rusia, y á las siete y diez de la tarde Alemania declaró la guerra á Ru-

Biblioteca Nacional de España

Biblioteca Nacional de España

GALLIENI.

FRANCHET D'ESPEREY.

LA SIERNAU.

sia, por medio de su embajador en San Petersburgo. El Gabinete de París fué avisado por el de Rusia, en la noche del viernes al sábado, que la movilización alemana había comenzado aquella misma noche.

Francia, única potencia que nada había hecho hasta entonces, reunió rápidamente el consejo de ministros, y á las tres y cuarenta y cinco de la tarde se ordenó la movilización general é inmediata.

A las cinco se colocaba el bando en toda Francia, ordenando la movilización de los ejércitos de mar y tierra y la requisición de animales, carruajes y arreos.

El primer día de la movilización fué el domingo 2 de agosto.

La guerra se hace general.—El presidente del Consejo francés, M. Viviani, informó acto seguido al embajador alemán de la medida adoptada. Este manifestó inquietud por posibles incidentes de frontera y aquél le aseguró que las tropas francesas ocuparían posiciones á 10 kilómetros de la línea fronteriza.

Italia, cuyas tropas estaban en su mayor parte en Tripolitania, manifestó deseos de guardar por completo una neutralidad absoluta.

En la jornada del domingo las tropas alemanas invadieron el territorio francés por siete puntos diferentes: al Sur de Longwy, por Cirey-sur-Vezouze, por Montreux-Vieux, cerca de Delle, por Suarce, por Foucheray, situado á 10 kilómetros de la frontera, y por la región de los Vosgos.

El ministro de Estado de Luxemburgo, M. Eyscher, presidente del Gobierno del gran ducado, comunicó al presidente del Gobierno francés que por los puentes de Wasserbillig y Remich habían penetrado en aquel territorio tropas alemanas que se dirigían hacia el Sur.

El 2 de agosto, á las siete de la tarde, el ministro de Alemania remitió al Gobierno belga su *ultimátum*, según el cual Alemania sabía que masas francesas importantes se disponían á operar por Givet y Namur, y considerándose Alemania precisada á tomar medidas defensivas, rogaba al Gobierno belga le hiciese conocer antes de las siete de la mañana si Bélgica estaba dispuesta á facilitarla las operaciones.

El Gobierno belga contestó que le sorprendía esta afirmación, habiendo recibido de Francia la formal promesa de respetar la neutralidad de Bélgica; y además de rechazar toda facilidad á las operaciones alemanas, protestaba contra la violación de su territorio, que estaba dispuesta á defender enérgicamente.

Desde el 26 de julio Bélgica se preparaba; el 31 se decidió el Gobierno á poner el ejército en pie de guerra; dos días antes se había llamado á filas 3 contingentes; ese día se llamaron 5 más. La cifra total de combatientes era en esta última fecha de 250.000, pudiéndose llamar todavía otros 100 000.

Los trenes militares transportaron con urgencia á Lieja y Namur tropas y material. Aquella noche se hizo un nuevo llamamiento. Se encontraban sobre las armas 13 contingentes.

El presidente del Consejo dijo que si el territorio belga era violado el rey tomaría el mando supremo de las tropas y que sería su jefe de estado mayor y segundo comandante el general Sellier de Moranville. Desde que el Gobierno inglés tuvo conocimiento del *ultimátum* dirigido á Bélgica ordenó la movilización de la flota y la aceleración de la del ejército, ya comenzada.

La Cámara de los Comunes acordó una moratoria, y sir Edward Grey hizo historia de los sucesos, asegurando que había dado la víspera al Gobierno francés la seguridad de que si la flota alemana entraba en el canal de la Mancha ó rompía por el mar del Norte las hostilidades contra las costas ó la marina mercante francesa, la flota británica la daría toda la protección de su poder; añadió que Inglaterra defendería á toda costa la neutralidad de Bélgica, y concluyó diciendo:

«Que Inglaterra tenía un grande y vital interés en mantener la independencia de Bélgica. Si Bélgica se veía obligada á someterse á una violación de su neutralidad, la situación sería clara.

»El Gobierno no puede hacer una proclamación de neutralidad incondicional».

A las cinco y cuarenta y cinco, el embajador alemán, M. Schœn, decía en el Ministerio de Negocios Extranjeros á M. Viviani y á M. Mangiorie que su Gobierno declaraba la guerra á Francia porque aviadores franceses habían volado sobre Bélgica y otros sobre territorio alemán, arrojando bombas sobre Nuremberg, actos que constituían una agresión y violación del suelo germano.

Francia telegrafió á su embajador en Berlín, M. Cambon, que solicitase inmediatamente sus pasaportes y que protestase contra la invasión de Luxemburgo, so pretexto de que Francia tenía intención de invadirlo, y del *ultimátum* á Bélgica.

Alemania declaró, pues, la guerra á Francia el día 3 de Agosto á las seis y cuarenta y cinco de la tarde.

Aquella misma noche, á las diez y diez, el embajador alemán en París embarcaba en un tren especial.

Al día siguiente el Gobierno inglés dirigía un *ultimátum* á Alemania, invitándola á hacer respecto á la neutralidad belga la misma declaración que Francia, y habiendo esperado inútilmente la respuesta hasta la media noche, á esta hora la Gran Bretaña estaba en guerra con el imperio germánico.

Hasta el 7 de Agosto no declaró Austria-Hungría la guerra á Rusia.

El 9 de Agosto se anunció desde Italia que algunos regimientos austriacos habían sido dirigidos contra las tropas fronterizas de Alsacia. Esta situación determinó el cambio de comunicaciones entre la embajada de Austria en París y el ministro francés.

En la noche del 10 de Agosto, el conde Szecsin de Temeriz fué notificado de que, en vista de las explicaciones dadas por el Gobierno austro-húngaro, el embajador francés en Viena había sido llamado, reclamando entonces sus pasaportes el conde de Szecsin y marchando aquella misma noche en tren especial á Italia.

El 16 de Agosto el Gobierno japonés notificó al Gobierno alemán, por medio de su embajador en Berlín, un *ultimátum* por el cual pedía que

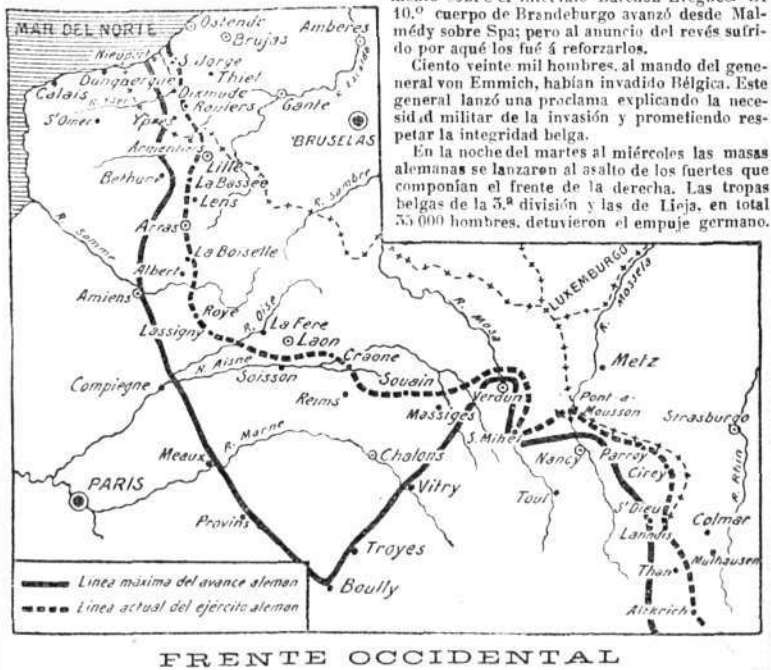
Biblioteca Nacional de España

Alemania retirase de aguas japonesas ó chinas sus barcos de guerra ó los desarmase, y que evacuase en el plazo de un mes el territorio del protectorado de Kiao-Tcheou.

A partir de esta fecha nueve naciones estaban en guerra: de una parte Alemania y Austria-Hungría, y de la otra Francia, Rusia, Inglaterra, Bélgica, Serbia, Montenegro y Japón.

Comienza la lucha.

En la noche del 2 al 3 de Agosto, en un cierto número de puntos de París se produjeron escenas de violencia, saqueando las turbas los almacenes y tiendas cuyos propietarios eran alemanes ó austriacos. El día 4 tuvieron las Cámaras francesas una corta sesión patriótica. La movilización se



FRENTE OCCIDENTAL

cumplió en todas sus partes. La lucha comenzó sangrienta y pujante.

Los alemanes ante Lieja.—El día 3 de Agosto, á las siete de la mañana, se presentaron en Visé 150 automóviles alemanes, llevando cada uno 10 hombres. Visé está al nordeste de Lieja, á algunos pasos de la frontera holandesa. Los alemanes reclamaron franco paso; los belgas se defendieron enérgicamente.

Los excelentes caminos que conducen desde Aix-la-Chapelle y desde Eupen al territorio belga eran recorridos por columnas profundas. El ejército alemán estaba convencido de que la resistencia belga sería un puro simulacro y avanzó sobre el campo atrincherado de Lieja. Componen éste seis fuertes: tres sobre la orilla izquierda del Mosa: los de Pontisse, Lomcin y Flemalles, y tres á la derecha: los de Barchon, Fleiron y Boncelles. Además, en los intervalos, las fortificaciones de Evégneé, Chandfontaine y Embourg á la derecha, y Liers, Lautín y Hollogne á la izquierda. Todas estas obras habían sido construídas según proyecto del sabio general de ingenieros belga Brialmont. Trincheras, minas y fogatas enlazaban los fuertes para la defensa móvil.

El 7.º y el 8.º cuerpos germanos marcharon directamente sobre Lieja, dirigiéndose principalmente sobre el intervalo Barchon-Evégneé. El 10.º cuerpo de Brandeburgo avanzó desde Malmédy sobre Spa; pero al anuncio del revés sufrido por aquél los fué á reforzarlos.

Ciento veinte mil hombres, al mando del general von Emmich, habían invadido Bélgica. Este general lanzó una proclama explicando la necesidad militar de la invasión y prometiendo respetar la integridad belga.

En la noche del martes al miércoles las masas alemanas se lanzaron al asalto de los fuertes que componían el frente de la derecha. Las tropas belgas de la 3.ª división y las de Lieja, en total 35 000 hombres, detuvieron el empuje germano.

Rechazados entre Fleirón y Evégneé, asaltaron luego en los intervalos entre Flemalles-Boncelles y Boncelles-Embourg. En vano los belgas transportaron de uno á otro punto fuerzas defensoras; por un momento los alemanes pudieron penetrar en el intervalo Fleirón-Evégneé y colocar un cañón que batía los fuertes de revés.

Durante dos días y dos noches las tropas de Lieja sostuvieron el esfuerzo del ejército del Mosa, retardándose así setenta y nueve horas la marcha del enemigo. El primer día el general Lemán, comandante de la división de defensa de Lieja, fué objeto, dentro de la población, de un atentado por parte de ocho alemanes, que la turba popular conducía, aclamándoles, al cuartel general creyendo que eran oficiales ingleses. El jueves 6, en vista de que las tropas móviles eran insuficientes para sostener la avalancha, el general belga aprovisionó los fuertes, pasó su división á la orilla izquierda del Mosa y destruyó los puentes. Tras el envío de un parlamentario solicitan-

Biblioteca Nacional de España

HAMILTON.

FRENCH.

JELLICOE.

do la rendición de la plaza comenzó el bombardeo, que sólo duró unos minutos. Se acordó un armisticio, solicitado por los alemanes, para enterrar los muertos. El armisticio duró cuatro horas.

La Cámara belga acordó el día 4 un crédito de 200 millones de francos para la defensa de la patria. Por la voz de M. Vandervelde, los diputados socialistas se asociaron á todas las medidas adoptadas para la defensa del territorio.

El rey, acompañado de la reina y de los jóvenes príncipes Leopoldo y Carlos, hizo, entre vítores, su entrada en la sala. El rey dirigió al ejército una proclama altamente patriótica, y entre Alberto I y M. Poincaré se cruzaron expresivos telegramas. El día 7, después de resistir por tres días á un enemigo cuatro veces mayor, se replegaron las tropas belgas de Lieja para unirse al grueso del ejército.

En Alsacia.—Una brigada francesa llegó el viernes 7 de Agosto delante de Altkirch, á 17 kilómetros de la frontera. El mismo día las tropas francesas hacían una irrupción por el valle del Thur y caían sobre Thann. Un regimiento de dragones persiguió á los alemanes en la dirección de Walheim, Tagolsheim é Illfurth. Alsacia recibió á los franceses con entusiasmo. Los postes de frontera fueron arrancados y al día siguiente Mulhouse caía en poder de los franceses.

El generalísimo francés, general Joffre, dirigió á los alsacianos una elocuente proclama.

Al siguiente día volvió á ser abandonado Mulhouse y se tomó Thann, que luego fué perdida y recuperada nuevamente el 14. El 24 se batieron los alemanes en retirada sobre el Rhin, abandonando numerosos prisioneros y 24 cañones.

En los Vosgos y en Lorena.—El 6 de Agosto ocuparon los franceses Vic y Moyenvic, delante de Nancy, y casi al mismo tiempo el Ballon d'Alsace y el puerto de Bussang.—El 8 se batieron franceses y alemanes entre el puerto de Bonhome y Sainte-Marie-aux-Mines, sin resultado decisivo.—El 10 y el 11 intentaron los alemanes un movimiento ofensivo sobre toda la frontera de Lorena. El ejército del kronprinz, que desembocó de Luxemburgo, atacó la pequeña fortaleza de Longwy, que se rindió el 24.—El 12 bombardearon los alemanes Pont-a-Mousson; el 14, las tropas francesas habían ocupado Saales y Donon. —El 16 llegaron los franceses á la altura de Lorquim.—El 17, á los altos valles del Lille y del Sarre, ocupando la línea Marsal, Croudonge y Lorquim.—El 20 tuvieron que replegarse las tropas francesas ante la superioridad de las huestes germanas.—El 21 abandonaron aquéllas Donon y Saales, y perdieron Lunneville.

La batalla del Mosa.—A 25 kilómetros del Este de Bruselas corre de Sur á Norte un pequeño río, el Gette. Todos los pasos estaban atrincherados por los belgas. Del 10 al 15 de Agosto atacaron briosamente los alemanes, prodigando vidas.

El 16, al Este de Dinant, ocupado por fuerzas belgas y francesas, los alemanes trataron de pasar el Mosa, siendo batidos por las fuerzas aliadas, que los persiguieron activamente.

El 20 de Agosto, el ejército belga se retiraba á Amberes, y la caballería alemana entraba en Bruselas. El 21, un cuerpo de ejército invadió la capital de Bélgica é imponía una contribución de guerra de 200 millones de francos. El mismo día se rendía Namur.

Los alemanes se disponían á invadir Francia. He aquí el reparto de sus fuerzas el día 22 de Agosto:

1.er ejército (VII, IX y X cuerpos), sobre el Mosa.—2.º ejército (XI, IV y VI cuerpos), sobre el Mosa.—3.er ejército (la guardia, XII y XIX cuerpos), en el Luxemburgo belga.—4.º ejército (VIII, XVI y XVIII cuerpos, con las 5.ª y 6.ª división de caballería), en el Luxemburgo y en Thionville.—5.º ejército (XXI, I, II y III cuerpos bávaros, con la 7.ª división de caballería), en Lorena.—6.º ejército (XIII, XIV y XV cuerpos), en Alsacia.

La política francesa.—El 3 de Agosto presentó la dimisión, por motivo de salud, el ministro de Marina M. Gauthier, sustituyéndole el de Instrucción Pública, M. Augagneur, y á éste M. Albert Sarrant.

Se nombró una comisión superior nacional con los prohombres de todos los partidos. Esta comisión se dividió en seis subcomisiones.

El 21 de Agosto un decreto presidencial aportó ciertos detalles indispensables á las sanciones del Código de Comercio, respecto á las cesaciones de pagos.

El 25 de Agosto, después de acabada la batalla del Mosa, M. Viviani presentó la dimisión con todo el Gabinete.

El 27 se reconstituyó éste bajo la presidencia del mismo Viviani, y con los siguientes miembros: vicepresidente del Consejo y de Justicia, M. Aristide Briand; Negocios extranjeros, M. Th. Delcassé; Interior, M. Louis Malvy; Hacienda, M. Alexandre Ribot; Guerra, M. Alexandre Millerand; Marina, M. Victor Augagneur; Instrucción Pública, M. Albert Sarrant; Trabajos públicos, M. Marcel Sembat; Comercio, Industria, Correos y Telégrafos, M. Gastón Thomson; Colonias, M. Gastón Doumergue; Agricultura, M. Ferdinand David; Trabajo, M. Bienvenu Martín, y ministro sin cartera, M. Jules Guesde.

El 2 de Septiembre, el Gobierno abandonó París y fijó eventualmente su residencia en Burdeos.

La concentración de los ejércitos y las primeras operaciones.

Los alemanes debían intentar conseguir la decisión por un vasto movimiento que tuviese su eje en el monte Donon y su ala movible se adelantase más allá del Sambre y del Oise, en tanto que permanecían á la defensiva en la Alsacia.

Los franceses querían atacar sin retrasos sobre toda la frontera francoalemana.

Sus grandes unidades se agruparon del modo siguiente, en cinco ejércitos:

El primero estaba mandado por el general

Biblioteca Nacional de España

GENERAL CADORNA.

Dubail y se extendía por los Vosgos, desde la Suiza al citado monte Donon.

El segundo, general Castelnau, desde el Donon al Metz.

El tercero, general Ruffey, hacia frente en Woevre á la región fortificada Metz-Thionville.

El cuarto, general Langle de Cary, y el quinto, general Lanrezac, se formaron sobre la trontera belga. Dos cuerpos ingleses, conducidos por el mariscal French, debían prolongar la extrema izquierda; pero no estuvieron en su sitio hasta el 22 de Agosto. Alemania, empleando no sólo los cuerpos activos y de reserva, sino hasta regimientos territoriales, disponía para la primera batalla general de 44 cuerpos de ejército, repartidos en nueve ejércitos.

Uno de ellos tomó el nombre de ejército del Mosa, y estaba encargado de penetrar en Bélgica á la expiración del *ultimátum* dirigido al rey Alberto y de apoderarse de Lieja por un ataque brusco. Su jefe era el general Von Emmich.

El resto de la enorme máquina se concentraba entre Aix-la-Chapelle y Strasburgo para converger sobre la frontera francesa nordeste.

Eran siete ejércitos y un destacamento que debía quedar á la defensiva detrás de los Vosgos:

Primero, general von Kluck; segundo, general von Bulow; tercero, general von Hausen; cuarto, duque de Wurtemberg; quinto, kronprinz de Prusia; sexto, kronprinz de Baviera; séptimo, general von Heeringen; destacamento de ejército, general von Deimling.

LEMAN.

El admirable esfuerzo de los belgas solicitaba la entrada de los ejércitos franceses en su país, donde los alemanes, furiosos por la inesperada resistencia que encontraban, querían someter á la valiente nación por el terror.

El 10 de Agosto, el ala izquierda francesa tomaba sus disposiciones para entrar en Bélgica. El ejército de Ruffey dejaba sus posiciones frente á Metz, para formarse hacia el Nordeste, apoyando su derecha á la altura de Longwy, lo que permitía al ejército de Langle de Cary apoyar á la izquierda, y el de Lanrezac se establecía entre el Mosa y el Sambre.

El mariscal French concentró sus ingleses para llevarlos el 23 de Agosto entre el Sambre y el Escalda, sobre el frente Condé Binche.

La primera batalla general y la retirada francesa.

El verdadero ejército alemán, después de haber desembarcado en la línea de Aix-la-Chapelle-Malmédy-Tréves-Metz-Strasburgo, se adelantaba con un frente enorme.

El general von Kluck (primer ejército), sin preocuparse de los fuertes de Lieja, de los cuales el último no se rindió hasta el 15 de Agosto, pasó el Mosa, batió en Aerschof á las tropas belgas de campaña y ocupó á Bruselas el 20 de Agosto.

El general von Bulow (segundo ejército) franqueó el río en Huy, viniendo de la región de Eupen, para desplegarse en el terreno de la campaña de 1815 y después trasladar la línea así formada hacia el Sambre, entre Namur y Charleroi.

El general von Hausen (tercer ejército) y el duque de Wurtemberg (cuarto) se trasladaron desde la base Malmédy-Saint-Vith, sobre Dinant y Neufchateau, á través de las Ardennas.

A su izquierda vino á colocarse el quinto ejército (kronpriz de Prusia), que estaba concentrado en Treves y Metz, atravesando el Luxemburgo.

Al Este de Metz el ejército del kronprinz de Baviera (sexto), marcha contra el flanco del mandado por el general Castelnau, que veía al mismo tiempo amenazada su derecha por el general von Heeringen (séptimo ejército) y su izquierda por elementos destacados del campo atrincherado de Metz. Fué en esta región donde comenzó la acción general el 20 de Agosto.

PUTNIK.

Las tropas francesas, atacadas por tres partes á la vez, no pudieron continuar su avance. Un cuerpo de ejército cedió bruscamente y este desconcierto provocó el retroceso de toda la línea. Sostenido por refuerzos sacados de la guarnición de Toul y del ejército de Dubail, el general Castelnau disputó palmo á palmo el terreno al enemigo y le detuvo definitivamente sobre la línea de la gran corona de Nancy y de la Mortagne el día 7 de Septiembre.

En el ala izquierda, los ejercitos franceses tercero y cuarto chocaban con las columnas alemanas el 21 y 22 de Agosto en el Luxemburgo belga. El terreno lleno de bosques no se prestaba á los reconocimientos de la caballería, ni de los aviadores; la artillería se veía falta de campo de tiro. La infantería francesa se dejó sorprender en varios puntos y cedió ante el número, siendo rechazada hacia la frontera.

Esta retirada descubrió el flanco derecho del quinto ejército francés, que, habiendo dejado atrás Charleroy y Dinant, llegaba casi á Namur. Su repliegue ofreció pocas dificultades.

El cuerpo expedicionario inglés, obligado á seguir el movimiento general y cogido por todo el ejército de von Kluck, se encontró el 26 de Agosto seriamente en peligro entre Landrecies y Cambrai, costándole gran trabajo librarse de la acometida.

Todo había cambiado. A las ventajas parciales de los primeros días sucedía una serie de reveses sobre todo el frente de batalla. ¿Qué iban á hacer los franceses para remediarlo y restablecer el equilibrio en su favor?

Un jefe de valor ordinario hubiese, sin duda, elegido una sólida posición defensiva detrás del Mosa, por ejemplo, detrás del Aisne ó apoyándose en la plaza de Reims. Era el expediente banal, fácil, que se presenta naturalmente al espíritu y necesita, de parte del mando, el mínimun de combinaciones y de actividad; pero que no hace, la mayor parte de las veces, más que retardar la hora del desastre final.

VUKOVITCH.

Biblioteca Nacional de España

RENNENKAMPF.

GRAN DUQUE NICOLÁS

ROUSSKY.

El generalísimo francés prefirió tomar un partido más enérgico y no volver á encontrar á su adversario más que atacándole. Tal solución, tan difícil de concebir como de ejecutar, no pudo llevarse á cabo más que sacrificando una ancha zona del territorio nacional. Para retirarse rápidamente, sin dañar la moral de la tropa; para dirigir el ejército hacia el punto más favorable y detenerle en momento oportuno, ni demasiado pronto, ni demasiado tarde, y volver á la marcha contra el enemigo, es preciso un golpe de vista infalible y una firmeza de carácter poco común.

El repliegue francés prosiguió felizmente. Algunos vigorosos golpes á fondo, como el del ejército de Lanrezac en Guisa, que causó á la Guardia y al décimo cuerpo prusiano una sangrienta derrota, detuvieron la persecución. Así pudieron tranquilamente llegar los franceses á la línea París Verdun y más allá.

A la resolución tomada por el alto mando francés debía corresponder una decisión del adversario. Hasta entonces todo había salido bien á los alemanes y sus ejércitos, inmensos hormigueros de cientos de miles de hombres, parecían movidos por un mecanismo de relojería impecable y seguro.

La movilización, la concentración, el despliegue de la innumerable masa, su marcha á través de Bélgica, se había desarrollado en sus menores detalles conforme á un programa previamente establecido. La irresistible marea había barrido la valerosa pero efímera resistencia de los belgas, y después, en su primer empuje, rechazaba por todas partes las fuerzas anglo-francesas, sin sufrir el menor tropiezo en una línea de más de 300 kilómetros.

Los alemanes habían descontado que, gracias á su superioridad numérica, á su preparación más avanzada y á la dirección de su ataque, cogerían de revés á los aliados y envolverían todas ó parte de sus fuerzas, causándoles una derrota aplastante.

Esta esperanza había fracasado. Los ejércitos franceses no habían sido aniquilados y escapaban al desastre con pérdidas serias, sin duda, pero conservando sus lazos tácticos y su valor combatiente.

La batalla del Marne.—El ejército invasor descendía hacia el Sur; su ala derecha iba á encontrar París en su camino. Era una presa tentadora, á pesar de las obras defensivas, de valor desigual, que marcaban el perímetro inmenso de su campo atrincherado.

¿Qué partido iban á tomar los alemanes? ¿Emplearían una fracción de sus fuerzas en atacar la capital francesa, ó las consagrarían por entero á destruir el ejército francés, que se retiraba sobre el Marne y el Ornain?

La doctrina de guerra alemana se apoya en un cierto número de dogmas que dictan siempre su conducta. Uno de ellos proclama que es preciso despreciar los objetivos geográficos, no ocuparse más que del ejército enemigo y no dejarle tregua ni reposo hasta verlo destruído; pero la ofensiva contra el ejército francés se presentaba menos fácil que en Bélgica.

Para alcanzarle era preciso lanzarse en su busca entre las plazas fuertes de París y Verdun, que hacían imposible la maniobra favorita alemana: el envolvimiento.

Por el contrario, las tropas tudescas eran las que corrían grave riesgo de verse envueltas, pues los dos campos atrincherados franceses jugaban, frente á sus dos alas, el mismo papel que Metz, en el mes de Agosto, con relación á los ejércitos franceses de Calstenau y Ruffey.

En situación tan embarazosa, los alemanes cometieron un error de apreciación. No sospecharon la maniobra hábil del general en jefe del ejército francés y atribuyeron el rápido retroceso á una desmoralización absoluta.

El ala movible de los alemanes se inclinó al sudeste y sus cinco primeros ejércitos se metieron á marchas forzadas por el boquete entre París y Verdun. Era la falta que esperaba ver cometida el general Joffre. Este había pensado no detenerse hasta el Sena; pero el 5 de septiembre, viendo al enemigo metido entre las dos fortalezas francesas, tomó la resolución de emprender la ofensiva.

Los últimos días de la retirada se habían aprovechado para reforzar la línea francesa en la Champaña, tomando unidades de los ejércitos del Este y llamando á cuerpos de reserva que no se habían empleado en Bélgica.

Así se pudieron formar dos nuevos ejércitos: el del general Foch, que tomó el número 7, intercalándose entre el de Langre de Cary y el de Lanrezac, cuyo mando había sido confiado al general Franchet d'Esperey, y otro (se llamó 6.º) á las órdenes del general Maunoury, que se situó á izquierda de los ingleses en el extremo occidental del frente.

Este último ejército, apoyándose en el campo atrincherado de París, debía dar frente al Este y atacar de revés sobre el Ourcq, el ala derecha alemana.

El tercer ejército, en cuyo mando había reemplazado á Ruffey el general Sarail, recibió la orden de ejecutar un movimiento simétrico, apoyándose en Verdun y dando frente al Oeste, para caer sobre el flanco de las tropas del kromprinz de Prusia.

El centro, compuesto de las fuerzas inglesas y de los ejércitos de Franchet d'Esperey, Foch y Langre de Carey, marcharía contra las columnas enemigas sobre el frente Meaux-Vitry-le Francois.

Así comenzó el 6 de Septiembre la batalla del Marne. Los alemanes, desconcertados al principio por un ataque general que no habían previsto, se detuvieron en su avance y se lanzaron á romper la línea francesa, preparándose también á recibir los ataques de flanco.

Su principal esfuerzo fué dirigido contra el ejército de Foch. Este no solamente hizo frente al tercer ejército alemán, sino que consiguió, en plena acción, agrupar sobre su derecha parte de las tropas de su izquierda y desbordar al adversario, rechazándole sobre los terrenos difíciles de los pantanos de Saint Gond.

En la izquierda, el mariscal French y el gene-

Biblioteca Nacional de España

LEOPOLDO DE BAVIERA.

EL KRONPRINZ.

DUQUE DE WURTEMBERG.

ral Franchet d'Esperey arrojan al enemigo más allá del Gran Morin y del Marne. En la derecha, el ejército de Langre de Cary gana igualmente terreno. En las alas, el ejército de Maunoury, á pesar de las tentativas desesperadas del general von Kluck para empujarle y rodearle por el Norte, consigue, gracias á la llegada de una división de refuerzo, mantenerse amenazador sobre el Ourcq: *mientras que en Verdun y Revigny*, el ejército de Sarail fija delante de él las fuerzas másque dobles del krompринz, á costa de pérdidas considerables heroicamente sufridas.

El 9 de Septiembre la retirada de los alemanes es general.

Las tropas francesas, fatigadas por tres semanas de marchas y combates incesantes, no estaban en estado de convertir la derrota en desastre: el enemigo aprovechó este respiro para detenerse á la altura del Aisne y organizarse defensivamente entre el Oise y el Mosa.

Violentos combates se libran sobre este frente: la acción cristaliza allí poco á poco; cada partido consigue consolidar sus puntos de apoyo, profundiza sus trincheras, multiplica las defensas accesorias. A la guerra de movimientos sucede la guerra de posiciones.

Del Aisne al Lys.—La batalla del Marne había restablecido el equilibrio entre los dos adversarios; ninguno de ellos parecía en estado de lograr la victoria decisiva.

La ocasión perdida en el Marne podía encontrarse de nuevo sobre el Aisne, maniobrando más racionalmente y poniendo en práctica otro principio olvidado hasta entonces, la economía de las fuerzas. *Nada de ofensiva general en todas partes.*

Una defensiva activa en el centro fijaría al enemigo y daría la posibilidad de reunir efectivos importantes sobre las alas, desbordando la línea enemiga. Iba á comenzar la tercera fase de la campaña.

El flanco derecho del ejército principal francés se apoyaba entonces en la plaza de Verdun y en las defensas de los altos del Mosa, que unen dicha plaza con la de Toul.

Un primer ataque alemán, que partió de Metz, hizo hincapié sobre las crestas; pero vino á estrellarse ante el fuerte de Troyón.

Renovada la empresa algunos días más tarde con fuerzas importantes, casi cuatro cuerpos de ejército formando el destacamento del general von Strantz, consiguió el enemigo tomar el fuerte del campo de los Romanos (26 de Septiembre), franquear el Mosa por Saint-Michel y llegar hasta el valle del Aire; pero aquí se detuvieron sus éxitos. Las tropas francesas, convergiendo sobre la columna que había pasado el Mosa, las rechazaron al otro lado de este río.

Las operaciones contra el flanco derecho francés no eran más que una simple diversión comparadas con la acción más importante, renovada sin tregua, contra el ala izquierda francesa.

Los alemanes llevaron hacia el Oeste todos los refuerzos llegados de Alemania, todas las unidades que pudieron sacar del resto de la línea, especialmente de la región de Nancy y de la Alsacia; pero *á los movimientos de las tropas alemanas correspondieron paralelamente los desplazamientos de los efectivos franceses.* Sobre el tablero de la campaña, los adversarios se *encrocaron* al mismo tiempo.

Los alemanes no solamente se vieron imposibilitados de envolver á los aliados, sino que nno pudieron alargar su línea hacia el Oeste: los franceses les obligaron á retirarla hacia el Norte y á remontarse cada vez *más en esta dirección.* La nueva línea resultaba así perpendicular á la primera y describía una gigantesca L, que iría bien pronto del Mar del Norte á los Vosgos, con su vértice en la confluencia del Aisne y del Oise.

La rendición de Amberes.—Para realizar la concepción grandiosa de batir á la vez á Francia, Inglaterra y Rusia, era preciso, como preludio, proceder á la total conquista de Bélgica.

El ejército de campaña del rey Alberto, cuyo grueso estaba en Amberes, guardaba las avanzadas de su campo atrincherado y los pasos del Escalda medio y del Lys.

El primer objetivo alemán era, pues, Amberes, cuyas defensas pasaban por ser un modelo de fortificación permanente, con su doble cintura de fuertes, su artillería de gran alcance y sus zonas de inundación que podían extenderse ante los aproches del atacante.

La caída de Maubeuge, el 7 de Septiembre, había dejado disponible las gigantescas piezas de sitio que habían hecho ya caer á Lieja y Namur. El 26 estaban colocados en posición ante el sector Sur del campo atrincherado de Amberes.

Las tropas belgas aguantaron bravamente el bombardeo; pero guardando una actitud defensiva, *sin buscar el paso sobre la infantería enemiga* para hacer callar sus cañones.

Nada resistió á los proyectiles monstruos de los morteros de 30,5 y de 42; corazas y hormigones fueron despedazados por las granadas explosivas. Una ancha brecha se abrió en la primera cintura de fuertes; la infantería alemana se deslizó por ella, y en ella se mantuvo.

Desde aquel momento, Amberes estaba perdida. En vano una brigada de marinos ingleses llegó en socorro de la plaza: era demasiado tarde. En cuanto las baterías sitiadoras lograron avanzar, arrasaron las obras de la segunda línea. El fin se acercaba.

El 9 de Octubre los defensores evacuaron la ciudad y se retiraron por la derecha, banda de terreno comprendida entre el Escalda y la Zelanda holandesa. Cuando los alemanes avanzaron, cerca de Termonde, al Norte del río, la mayor parte del ejército belga estaba en seguridad. La retaguardia solamente se vió cortada; pasó á territorio neutral y allí fué desarmada.

Apoderáronse en pocos días de Amberes, obra maestra del célebre Brialmont y uno de los campos atrincherados más extensos y sólidos del mundo; los alemanes acababan de conseguir un éxito brillante.

En general, una fortaleza está destinada á impedir el acceso á una región sin defensas naturales, á cerrar un desfiladero, una carretera ó un ferrocarril.

La plaza de Amberes ofrecía un carácter espe-

Biblioteca Nacional de España

VON BÜLOW.

cial y único. Había sido construída, no en la proximidad de las fronteras, amenazadas, sino en lo más lejos de ellas que fué posible. Su objeto era servir de reducto nacional, de lugar de asilo al ejército belga si no podía sostener la campaña. De esto se deduce que la captura del campo atrincherado sólo hubiera tenido valor en el caso de comprender también al ejército que en él había buscado abrigo.

CONDE ZEPPELIN.

Los cuerpos sitiadores atacaron á los fuertes de la orilla derecha del Escalda antes de haber asegurado la investidura de la orilla izquierda; habían cometido un gran error, que permitió escapar á las tropas belgas. La victoria quedaba así incompleta.

La batalla del Iser.—Los alemanes siguieron á sus adversarios á bastante distancia. Gante, Brujas y Ostende cayeron en sus manos sin combate; pero detrás del Iser, los soldados de Bélgica detuvieron su marcha é hicieron frente al enemigo.

Sobre dicho río, de bordes planos, que corre perezosamente en una región baja, cuadriculado por diques y canales, iba á jugarse la gran partida. Allí se decidiría la suerte de Dunkerque, de Calais y de Boulogne; de allí partiría el ataque torrencial sobre la izquierda de los aliados.

No se quiso confiar esta ofensiva sin freno á hombres fatigados por dos meses de campaña. Contingentes frescos. Cuerpos de ejército de nueva formación, compuestos sobre todo de voluntarios, de adolescentes, que ignoraban todavía los horrores de la batalla, fueron lanzados contra las trincheras de Flandes.

La flor de la juventud berlinesa, entusiasta y novicia, inhábil en el manejo del fusil, mas deslumbrada por las promesas de recompensas, ebria de cantos guerreros, correría, cabeza baja, contra el enemigo, se abriría camino hacia Calais, costase lo que costase, que era el objeto supremo que le había designado la orden imperial.

Frente á ellos los regimientos belgas, apoyados en Dixmunde, á su derecha, por los fusileros franceses de marina, y flanqueados, á la izquierda, por la flota ligera franco-inglesa, esperaron el ataque con toda calma.

Este fué preparado por un bombardeo formidable. Después, cuando se juzgó á los defensores suficientemente quebrantados por las ráfagas de grandes proyectiles, los infantes alemanes avanzaron sobre todo el frente de Nieuport á Dixmunde.

VON KLUCK.

Estas tropas, poco experimentadas, no sabían utilizar el terreno y conocían mal el combate de tiradores: una fuerte disciplina de jefes era precisa para mantenerlas en buena dirección. Como sus antepasados los granaderos prusianos de Valmy, los reclutas alemanes entraron en la lucha en bloque cerrado. Las granadas abrieron enormes brechas en esa masa compacta; pero los huecos se llenaron bien pronto. La fusilería diezmó las pesadas columnas: las ametralladoras segaron sus filas con inexorable precisión, y al punto de llegar á las trincheras de los aliados, el ataque se detuvo, se plegó, se rompió y fué rechazado hacia atrás.

Diez veces vuelven á formarse estoicamente los alemanes y vuelven á la carga; diez veces sus regimientos se dispersan ante el fuego. Uno de ellos, más afortunado, se aprovecha de un momento de debilidad de los belgas, franquea el río y toma la aldea de Ramscanpelle, obligando á la línea de defensa á trasladarse hasta la vía férrea, algunos cientos de metros al Oeste.

Un refuerzo de tiradores argelinos acude y carga vigorosamente al son de las cornetas, recuperando á la bayoneta el punto de apoyo tan duramente conquistado por el enemigo. Este golpe pone fin á los desesperados esfuerzos de los prusianos.

Después de quince días de asaltos infructuosos, ellos renuncian á forzar el paso. Desde el 28 la fusilería se calla, el cañoneo cesa. Cuando al día siguiente los belgas rompieron los diques, la inundación cubrió solamente cadáveres y algunos cañones clavados en el barro.

Las estériles hecatombes del Iser no hicieron desistir á los alemanes de sus proyectos sobre Calais. Su derrota era debida, según ellos, á las dificultades del terreno, á las formaciones viciosas de sus batallones de reclutas. En un punto mejor escogido y con tropas más aguerridas, tomarían una brillante revancha.

Ellos habían notado que la línea francesa se encurvaba alrededor de Ipres, en un semicírculo saliente, desfavorable á la defensa. Contra este saliente era fácil dirigir ataques convergentes con grandes probabilidades de éxito, puesto que sus caras estaban expuestas al tiro de enfilada.

TRINCHERAS ALEMANAS.

TRINCHERAS RUSAS.

Biblioteca Nacional de España

BESSELER.

MACKENSEN.

LUMENOFF.

A fines de Octubre los alemanes concentraron frente á su objetivo fuerzas imponentes, entre las que figuraban dos cuerpos de ejército escogidos: el 15.º de Strasburgo, siempre dispuesto en la frontera francesa, y la guardia, cuya firmeza y cuya audacia no se habían debilitado por las enormes pérdidas sufridas en Dinant, en Guisa y en los pantanos de Saint-Gond.

El 30 de Octubre, del Norte, del Este, las columnas de ataque se precipitaron sobre las posiciones de los aliados.

Las tropas francesas é inglesas que montaban la guardia alrededor de la vieja ciudad flamenca no se dejaron emocionar por eso. La lucha tomó el carácter de encarnizamiento que sobre el Iser, con idénticos resultados; cada vez que el enemigo tomaba una trinchera, un contraataque le arrojaba de ella.

El 11 de Noviembre un achuchón muy violento de la guardia prusiana rompió el frente británico y ganó el *contorno meridional de Ipres; pero no pudo mantenerse allí y cedió ante las bayonetas inglesas.* Fué el punto culminante de la batalla. Después del fracaso de la guardia la *intensidad* de la crisis decreció rápidamente. El día 15 la calma era general; los alemanes, desalentados, no salían de sus líneas. Ya no se trataba de tomar Calais.

Después, en este vasto teatro de operaciones, la situación permanece estacionaria: una derrota de dos divisiones francesas frente á Soisons, un pequeño avance francés en los Vosgos y en el Laberinto de la azucarera de Souchez, avances ligeros y pequeñas pérdidas de los ingleses en Flandes y continuo bombardeo de Soisons, Reims y Arras é intermitente en Dunkerque, y la sinuosa línea sufre pocas fluctuaciones y ha llevado la guerra de sitio á campo abierto; guerra de trincheras, guerra de topos, guerra de posiciones, en la que se avanza ó retrocede palmo á palmo y en la que ambos adversarios permanecen á una defensiva enérgica y tenaz, sin asomo de arte militar *ni apoyo de la estrategia.*

Teatro oriental de operaciones

En la Prusia oriental.—Rusia movilizó 4 millones de hombres y confió el mando supremo de sus ejércitos al gran duque Nicolás Nicolaievith.

El 3 de Agosto las tropas alemanas invadieron tres pueblos rusos: Czentochowa, Bendsin y Kalisch y casi al mismo tiempo el pequeño crucero *Augsbourg* bombardeaba é incendiaba al puerto de Libau.

En Eydtuhnen, en la extrema frontera, el 8 de Agosto una brigada de caballería alemana trabó contacto con la caballería moscovita, que persiguió á aquélla.

El 15 de Agosto concedió el Zar la autonomía á Polonia.

El 19 empezó la batalla Gumbinnen. Los rusos atacaron á las fuerzas alemanas sobre dos frentes: de Este á Oeste, hacia la línea Tilsit Intersburg-Augerburg, y de Sur á Norte hacia la línea Deutsch-Eylau Allenstein. Alemania sólo tenía en Prusia tropas poco numerosas y de secundario valor.

El éxito de los moscovitas fué decisivo. Al cabo de ocho días de combate eran dueños de Tilsit á Lyck y habían penetrado 70 kilómetros en Prusia, ocupando Dar Kefneu, 20 millas al Sur de Insterburg, y eso que el terreno cortado y pantanoso no favorecía las operaciones.

En el segundo frente el éxito fué más importante todavía, porque amenazaban con cortar la retirada de las tropas germanas en la Prusia Oriental. Johannisburg y Orstelsburg (20 millas al Sur de Allenstein), el curso superior del Allé y los lagos Masurianos les pertenecían. Sobre la línea del ferrocarril de Danzig á Varsovia, los rusos ocupaban Soldau, Wittenberg y Neidenberg.

La organización alemana en Prusia comprendía cuatro líneas de defensa: las tres primeras por los grupos lacustres de Litzen, de Lemburg y de Osterode; la cuarta por el Vístula, con sus seis fortalezas de Thorn, Dantzig, Fordon, Kulm, Graudenz y Mariemburg, las dos primeras formidables. Además, Koenigsberg, con sus dos posiciones avanzadas de Labiau y Tapiau, constituían un reducto casi inexpugnable, que era preciso sitiar, con la circunstancia de que la ciudad podía recibir refuerzos por el mar, del que los alemanes eran dueños.

Y sobre el frente de Polonia dos fortalezas, Allenstein y Bayen, se interpusieron en la ruta de los moscovitas.

El 26 de Agosto, los rusos proseguían su ofensiva, ocupando Nordemburg, Sensburg, Bishofburg y la estación de Rothfliess.

Los alemanes, parte se apoyaron en Koenigsberg y la mayor parte detrás de trincheras de campaña de Orlau á Frankenau, pero el *rodillo moscovita* quebró todas las resistencias; una hábil maniobra le llevó sobre el flanco derecho de los alemanes, que se replegaron sobre Osterode, á 40 kilómetros al Este de Varsovia.

El 28 de Agosto recuperaron los rusos en Polonia Lodz, que había sido tomada por los alemanes, y ocuparon Albnstein y pusieron cerco á Koenigsberg.

Los alemanes concentraron detrás del Allé 200.000 hombres al mando del coronel general Hindemburg, luego mariscal, quien, aprovechando las dificultades del terreno, que conocía maravillosamente, operó una doble presión sobre el ejército ruso, con la intención de cortar su base. El ejército moscovita del general Samsono'f escapó á grandes penas de una destrucción completa: la mitad de su ofensiva, ó sea 90.000 hombres, fueron aprisionados en Hohenstein, al Nordeste de Soldau; más afortunado Rennemkanpf, vencido en Tannemberg, á algunos kilómetros al Oeste, pudo salvar su tropa y entrar en Polonia sin grandes detrimentos.

El 11, en los alrededores de Mlawa, vencieron los rusos. En retirada los rusos, el 12 de Septiembre anunciaba el general Rennemkanpf, que había detenido definitivamente la ofensiva alemana: pero había tenido que evacuar Prusia y con-

Biblioteca Nacional de España

centrar sus fuerzas alrededor de la plaza de Kovno.

Ocupación de Lemberg.—En la Galitzia austriaca los rusos avanzaron desde el 12 de Agosto, día en que derrotaron en Sokal á un destacamento austriaco. Sobre el alto Stur, la ofensiva moscovita tuvo el mismo éxito.

El 28 de Agosto comenzó la lucha en las inmediaciones de Lemberg. En todos los sectores se decidió la victoria por los rusos, y el 1.º de Septiembre comenzó el asedio del campo atrincherado y el 2 caía la plaza en poder de los moscovitas. Los austriacos habían invadido el Sur de Polonia, marchando hacia el Norte, entre el Vistula y el Bug y llegando hasta Dublín: pero esta ofensiva quedó detenida desde que los rusos ocuparon Lemberg y rechazaron las huestes austriacas hasta el San. Derrotados, á su vez, en Polonia, los austro-húngaros se retiraron, abandonando el territorio moscovita.

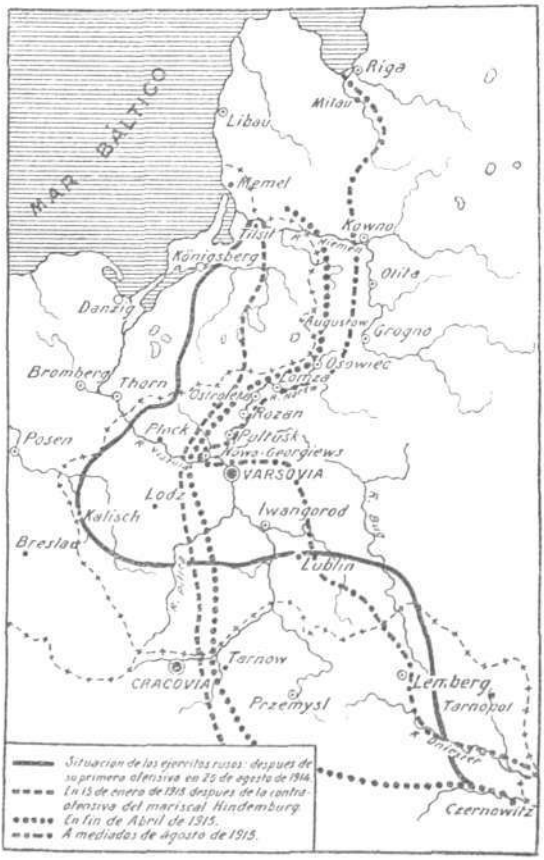
En la Galitzia.—Los rusos, agotados quizás por los combates, no continuaron con vigor el avance y dieron tiempo á que los alemanes tomasen en Polonia la ofensiva, con lo cual resultaron amenazadas las fuerzas rusas de la Galitzia. Los moscovitas, en su avance por este territorio, habían puesto asedio al campo atrincherado de Przemysl, y los austriacos contraatacaron enérgicamente, levantando el sitio, y recobraron gran parte de la perdida provincia.

Entre las fuerzas austro-alemanas de la Polonia y las de la Prusia oriental quedó un claro, que aprovecharon los rusos para amenazar el flanco izquierdo y las comunicaciones alemanas, y esto obligó á los germanos á retirarse hacia el Wartha, en donde se detuvieron, y aprovechando la base Thorn-Grandenzo penetraron en Polonia fuerzas procedentes de Prusia oriental, viéndose los rusos, á consecuencia de ello, obligados á retirarse hacia el Vístula medio. Después de este vaivén, y tal vez por las condiciones de suelo y clima, no hubo variación en todo el invierno.

No sucedió lo mismo en Galitzia, donde los rusos aprovecharon la estación invernal para un avance lento, pero continuo. En Marzo cayó en su poder la plaza de Przemysl, y á fines de Abril se habían apoderado de los principales pasos de los Cárpatos occidentales y asomaban ya en Hungría algunas cabezas de columna.

Recuperación de Galitzia.—En Mayo comenzó la campaña de liberación de Galitzia; las huestes austro-alemanas, tras reñir rudos combates en los desfiladeros de los Cárpatos, empujaron á los rusos enérgicamente y después de breve asedio recuperaron la perdida plaza de Przemysl y siguieron en ruta de Lemberg los ejércitos de von Mackensen y Bohem Ermoli, con el fin de cortar la retirada de los rusos, interponiéndose entre ambas poblaciones; pero éstos marcharon con la suficiente rapidez para evitarlo, y ni aun hicieron gran resistencia en los desfiladeros que presenta el terreno pantanoso entre Grodek y Komayno. Del primero de dichos puntos se apoderó el ejército de von Mackensen.

El austriaco se dirigió por Sambor y Komayno á Lemberg, donde entró el 22 de Junio.



FRENTE ORIENTAL

Biblioteca Nacional de España

EIRMICH.

TIRPITZ.

FRANÇOIS.

El ala izquierda del ejército austro-alemán de Galitzia la *constituían* las fuerzas de von Linsingen y de Pflanzer, á los cuales se le dió el cometido de arrojar á los rusos de la parte oriental y de envolver su ala izquierda. Los rusos se retiraron á la línea del Dniester, que defendieron con rudo tesón, haciendo *pasar por dos veces á los austro-alemanes* á la otra orilla. Quedó junto al Dniester un ejército que siguió resistiendo con admirable tenacidad, y el resto de las huestes del gran duque *Nicolás* se retiró combatiendo por las líneas del Guita, Lypa y Zlota.

Por otra parte, otros ejércitos austro-alemanes avanzaron por Polonia, de Oeste á Este, desde el Vístula medio hacia Lublín, y de Norte á Sur, entre el citado río y el Bug hacia Cholm y Kowel, y ya dueños de esas tres vías de comunicaciones continuaron su triunfal avance hasta apoderarse de Varsovia é Ivangorod, evacuadas por los rusos en su briosa retirada.

A orillas del caudaloso Vístula sólo resiste el *empuje austro-germano* la plaza fuerte de Novo Georgiewski, que cuenta con obras y artillado moderno, y por su menor perímetro exige menos guarnición que hubieran precisado la parte de Varsovia á Ivangorod.

En la parte de Riga no han logrado los austro-alemanes las ventajas que se proponían, y que no eran otras que atrincherarse sólidamente en la línea Riga-Kowno-Grodno-Brets-Sokal-Sereth (ó Zlota, Lipa), Dniester.

Tal vez intenten llegar más allá del Bug y adueñarse como nudos de comunicaciones de Wilna y de Kowel, puntos avanzados en la línea referida.

Serbia y Montenegro.—Frente á Serbia puso Austria-Hungría en principio un núcleo en el Danubio, con el cual operaba la escuadrilla de 10 monitores, con cañones de 12 centímetros, y 6 lanchas cañoneras con *ametralladoras* y el 15.º cuerpo para la defensa de Sarajevo.

Los serbios destruyeron el puente sobre el Save y el grueso del ejército lo concentraron en Kragujeva y destacaron núcleos hacia el Oeste y hacia el Norte. Los combates preliminares tuvieron lugar en el Danubio y en el Save. Belgrano fué bombardeado reiteradamente. En el Save y en el Drina fueron batidas las divisiones serbias destacadas de Valjevo. Una parte del 4.º cuerpo de ejército austriaco, bajo el mando del general Terstyansky, tomó por asalto Chabac el 14 de Agosto, penetrando hasta Valjevo, apoyado por otra columna que pasó el Dvina por Losnica, consiguiendo derrotar á tres divisiones serbias que retrocedieron hasta Valjevo. El 20 se retiraron los austriacos. El 6 de Septiembre pasa el Save por Mitrovitsa la división serbia Timok. Los austriacos los batieron *rudamente en la orilla norte* y aprisionaron 6.000 serbios.

Por Syrmien y Banat pasaron á territorio austriaco tropas serbias. Semlin cayó en poder de los serbios. Pancsora también se rindió al pequeño enemigo, que fué derrotado en su avance sobre Dolova.

Los monteneg.inos bombardearon repetidas veces á Cattaro, y serbios y montenegrinos, agobiados por tan repetidas guerras y diezmados por la peste, más bien parecen espectadores que actores en esta campaña que por ellos se inició.

Una nueva ofensiva se avecina, en la que tropas alemanas atravesarán el territorio serbio para llevar al imperio otomano los socorros que precisa de sus aliados los imperios centrales.

Turquía interviene en la pelea.—Tras sorda y lenta preparación, el imperio otomano se decide á intervenir en favor de Alemania, y el día 30 de Octubre su escuadra ataca bruscamente á la moscovita en aguas del mar Negro: al siguiente día los turcos bombardean Odessa y el 1.º de Noviembre las potencias de la Triple Entente rompen con Constantinopla.

Acto seguido Turquía abolió las capitulaciones que daban á los cónsules jurisdicción civil y criminal sobre sus nacionales é invadió el Líbano, que era un verdadero protectorado europeo en el corazón de Siria.

VISTA PANORÁMICA DE LOS DARDANELOS.

Los ejércitos otomanos tomaron la ofensiva en el Cáucaso con Kars y Batum como objetivos, y avanzaron por Egipto hacia el canal de Suez. El día 4 de Noviembre las escuadras aliadas bombardearon por vez primera los fuertes del estrecho de los Dardanelos.

El día 18 de Diciembre Inglaterra nombra sultán de Egipto y del Sudán á Hussein, tío el ex kedive. En Ardahan y Sarykamysch fueron derrotados los turcos por las tropas moscovitas del Cáucaso, y sobre la nieve que cubre perenemente aquellas elevadas alturas se combatió con rudeza; tomaron los rusos las poblaciones de Keuprikeni y Dalibaba, que luego fueron reconquistadas por los otomanos.

Los rusos se adueñaron de toda la región cos-

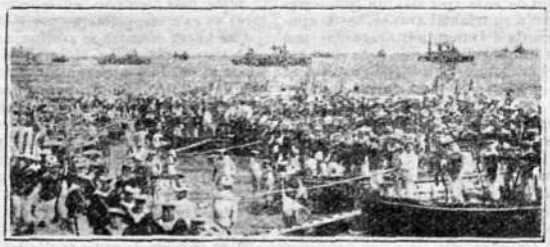
Biblioteca Nacional de España

teña que se extiende hasta Archave, privando así á los turcos de sus mejores bases de abastecimiento. También pudieron contrarrestar con eficacia los moscovitas el poderoso auxilio que á los otomanos prestaban las tribus guerreras de Lasistan. Entonces el esfuerzo moscovita tuvo por objetivo Artuvin en el centro y en la izquierda Olty. Artuvia fué tomada por asalto, después cayó Mato, y, por último, Dalibaba y Karaderbent.

Los turcos han tenido en las operaciones del Cáucaso, que aun duran, aunque con menor intensidad, bajas enormes, en las que ha influído la inmovilización de su artillería en los valles cubiertos de nieve.

El problema de los Dardanelos.—Para distraer fuerzas del canal de Suez y para abrir á Rusia esa precisa comunicación con sus aliados, las escuadras anglo-francesas atacaron con denuedo los fuertes turcos de la península de Gallipoli que defienden la entrada de los estrechos de los Dardanelos.

Inútil ha sido todo esfuerzo. Fracasó el primer intento de forzamiento por mar y fracasaron más tarde, los intentos terrestres, que aún continúan. Los turcos, auxiliados por los alemanes, han sabido mantener á raya á sus enemigos, y lo que parecía á éstos empresa de días lleva camino de hacerse de años. En la parte más estrecha tienen los Dardanelos el fuerte Namazié, con las baterías Yeni-Medjidié y Deyirmen-Bonrounón, en la orilla europea, y los fuertes de Kalé-i-Sultaniéh de Nágara, con las baterías de Anatoli-Medjidié y de Hamidié, en la asiática.



DESEMBARCO DE LOS ALIADOS EN GALLIPOLI.

En el cambio de dirección del canal, hacia el Mar de Mármara, hay diversas baterías dispuestas en arco de círculo á lo largo de la concavidad de la costa europea.

El fuerte de Namazié y las baterías adyacentes, que están en costa baja, tienen la protección de modernos emplazamientos, que impiden también la toma de revés, desde la península de Gallipoli, de las fortificaciones de la orilla europea.

El istmo lo cierran los tres fuertes de Bulair, cada uno con doce piezas de 15 centímetros y enlazados por trincheras y baterías intermedias.

Pasan de sesenta las piezas, en su mayoría de gran calibre, que tienen los otomanos en sus fortificaciones del estrecho.

La entrada la defienden: La batería del cabo Helles, artillado con dos cañones de 25 centímetros; el fuerte de Suddul-Bahr, artillado con seis cañones de 25; el de Orkarich Dabia, con dos cañones de 25, y el fuerte de Kum-Kalovsi, con cuatro cañones de 25 y dos de 14.

En los últimos días de Febrero destruyeron las escuadras aliadas los cuatro fuertes de la entrada y avanzaron, en rastreo de minas, hasta más de ocho millas de la boca.

El 1.º de Marzo los tres viejos acorazados ingleses *Ocean*, *Triumph* y *Albion* atacaron, destruyéndola, la batería de Farallón Blanco y el fuerte de Dardanus, avanzando milla y media más en el rastreo de minas.

Desde el golfo de Saros bombardearon los barcos franceses los fuertes Sultán y Napoleón III, los más próximos á la mar de los tres del istmo de Bulair.

El día 3, dentro del estrecho, tres acorazados ingleses, el *Canopus*, el *Swiftsure* y el *Cornwallis*, batieron las baterías de la costa europea, prosiguiendo en el rastreo de minas.

Siguió la lucha el 4, desembarcando tropas que desmantelaron Seddul-Bahr; el 5, el *Queen Elizabeth*, el *Inflexible* y el *Prince George* bombardearon por tiro indirecto, desde la costa occidental, los fuertes del grupo de Kilid-Bahr, observando el tiro y señalando correcciones desde dentro del estrecho 4 acorazados. El *Queen Elizabeth* llegó á hacer 29 disparos con sus cañones de 38. El *Saphire* destruyó en el golfo de Adramyste, en Asia Menor, una batería de campaña, y una escuadra de cruceros ingleses batió las defensas turcas del golfo de Smirna. No fué tan afortunada la acción de los barcos anglo-franceses en sus ataques de los días 18 y 19, pues aunque lograron reducir al silencio algunos fuertes turcos, fué á costa de varios acorazados: el *Bouvet*, francés, y el *Gaulois*, de la misma nacionalidad, y otros dos ingleses.

Meses después desembarcaron en ambas orillas fuerzas aliadas, y los días 6, 7 y 8 de Mayo atacaron á las huestes otomanas frente á Krithia y Achi-Baba. En Junio continuaron los ataques.

Por el lado del Egeo las fuerzas inglesas se vieron obligadas á abrirse paso á través de inextricable maleza, á ambos lados del Saghir-Dere. El día 21 el cuerpo expedicionario francés atacó y tomó las dos primeras líneas de trincheras enemigas hacia la posición fortificada llamada Haricot, atacada desde hacía seis semanas y llave del barranco de Kereves Dere, y allí siguen combatiendo en la estrecha península, por el sistema de guerra de trincheras empleado en Occidente.

La intervención de Italia.—La neutralidad italiana tuvo su fin en los últimos días de Mayo. Trató de ponerla precio, y en sus dimes y diretes se vió la península de los Apeninos envuelta en la contienda: el día 24 del precitado mes declaró la guerra á su histórica rival Austria-Hungría.

Desde entonces, la lucha sigue lenta, tenaz, parsimoniosa en el Isonzo y el Friul, pasando aquél los italianos fácilmente en el curso inferior y medio y adueñándose de varios puntos de relativa importancia.

Por el Norte se han apoderado de algunas alturas y desfiladeros de la cordillera.

De todos modos, las operaciones, tal vez por lo abrupto del terreno, se llevan con una lentitud exagerada, sin que ninguno de los dos adversarios haya sufrido descalabro de importancia.

Biblioteca Nacional de España

MOLTKE.

HAESELER.

HERINGEN.

La guerra en las colonias. — Los japoneses bombardearon Tsing-Tao el 24 de Agosto de 1914, cuya plaza asediaron por mar y por tierra el día 1.º de Octubre, haciendo capitular á toda la colonia el 7 de Noviembre. El 6 de Octubre los mismos japoneses ocuparon las islas Marshall. Todo el vasto imperio colonial de Alemania ha caído en el curso de esta guerra, á pesar del heroísmo de los defensores.

Alemania ha empezado muy tarde á poseer colonias; pero en poco más de treinta años había logrado constituir un Imperio colonial importantísimo.

Al empezar la guerra actual, las posesiones alemanas en Africa, Asia y Oceanía sumaban unos tres millones de kilómetros cuadrados (seis veces la extensión de España), con cerca de 12 millones de habitantes.

En Africa comprendían el Oeste africano alemán (835.000 kilómetros, con 87.000 habitantes); el Africa Oriental alemana (995.000 kilómetros, con siete millones y medio de pobladores); el Camerón (790.000 kilómetros, con dos millones y medio de habitantes); Togo, con los territorios cedidos por Francia (65.000 kilómetros, con dos millones de indígenas.)

En Oceanía, las posesiones germánicas consistían en el archipiélago de Bismarck (47.000 kilómetros cuadrados y 188.000 habitantes); las islas Marshall (410 kilómetros y 15.000 moradores); parte de Nueva Guinea (181.650 kilómetros, con 200.000 habitantes); parte del archipiélago de Salomón (13.000 kilómetros); islas de Samoa (2.598 kilómetros y 32.000 habitantes), y los archipiélagos (antes españoles) de las Marianas (950 kilómetros) y de Palaos (1.800 kilómetros.)

En Asia adquirió en arrendamiento el litoral del Chang-Tung y la ciudad de Tsing-Tao, unos 66.000 kilómetros cuadrados, con 12 millones de habitantes.

El comercio de todos los dominios alemanes representaba una suma anual de unos 264 millones de marcos, de los cuales correspondían á la metrópoli más de 175 millones, ó sea cerca del 66 por 100.

El 10 de Julio de 1915, el famoso general boer Botha derrotó á los alemanes en Tsumeb, á 55 kilómetros al Norte de Otavi, que fué ocupado por el coronel Tyburgun. Al mismo tiempo, el coronel Brits, dando un rodeo hacia el Oeste, llegó á Namuton, en el extremo oriental de Etosha-Pranne, con lo cual quedó conquistada totalmente el Africa alemana suroccidental.

La acción naval.—Pocos, muy pocos han sido los combates navales.

El 28 de Agosto de 1914, en las proximidades de la isla de Heligoland, se batieron 40 destroyers germanos y varios cruceros con la flota inglesa. Los ingleses iniciaron el ataque con las escuadrillas de destroyers; una de ellas, la núm. 5, batida por el *Königin Luise*, había perdido á su buque guía, el *Amphion*, que iban confundidas por el crucero *Amethyst*, que resultó averiado en el combate: pero lograron echar á pique á dos destroyers alemanes.

Protegiéndoles iba la primera la escuadra de cruceros pequeños, al mando del comodoro Goodnought, compuesta del *Birminghan*, *Lowestoft* y *Nottingham*, y la primera escuadra de cruceros de combate, que manda el almirante Beatty, compuesta del *Lion*, *New-Zealand*, *Queen Mary* y *Princess Royal*.

Los alemanes perdieron, á más del *Adriadne*, los cruceros pequeños *Mainz* y *Köln*.

El 1.º de Noviembre la escuadra alemana del Pacífico batió y destruyó en las costas chilenas á los cruceros ingleses *Good Hope* y *Monmonth*, salvándose el *Glasgow*.

El 10 de Diciembre, una potente flota inglesa destruía cerca de las islas Falkland (Malvinas) la escuadrilla germana del Pacífico, compuesta de los cruceros *Scharnhorts*, *Gneisenau* y *Leipzig*; mandaba la escuadra inglesa el almirante Sturdee y la alemana el almirante von Spee.

La escuadra ligera de cruceros germánicos bombardeó el día 16 de Diciembre los puertos ingleses de West-Hartlepool, Scarborough y Whitby.

Desde el 20 de Febrero los submarinos alemanes vienen sosteniendo un tenaz bloqueo de Inglaterra, habiendo echado á pique numerosos barcos mercantes, entre ellos al trasatlántico *Lusitania*. También hundieron buques de guerra ingleses y franceses en el mar del Norte y frente á los estrechos de los Dardanelos.

El Canal de Kiel.—Al estudiar el problema naval de la actual campaña, hay que tener en cuenta un factor importantísimo que permite á Alemania pasar á cubierto desde el Mar del Norte al mar Báltico, ó viceversa. Este importante factor es el canal de Kiel, que los alemanes llaman *Kaiser-Wilhelm-Kanal*, que aumenta el poder ofensivo de su flota, hasta hacerle igual á la francesa é inglesa reunidas.

La construcción de este canal comenzó el año 1887 y terminó el 1895, siendo su coste aproximadamente de 195 millones de francos. Cuando se construyó tenía, en general, una profundidad de nueve metros, aunque en algunos trozos llegaba á más de diez, y una anchura, en la superficie, de 67 metros, si bien en diversos lugares tiene apartaderos en que se ensancha á 100 ó más metros, y en varios sitios atraviesa ó está en comunicación con lagunas.

La longitud del canal es de 97,50 kilómetros, y está cruzado por cuatro líneas férreas, que lo hacen sobre puentes giratorios dos de ellos, y por los fijos de Grunenthal y Levenshau, de 156,50 y 164 metros de altura, respectivamente.

HINDENBURG.

ARCH. FEDERICO.

ARCH. EUGENIO.

Biblioteca Nacional de España

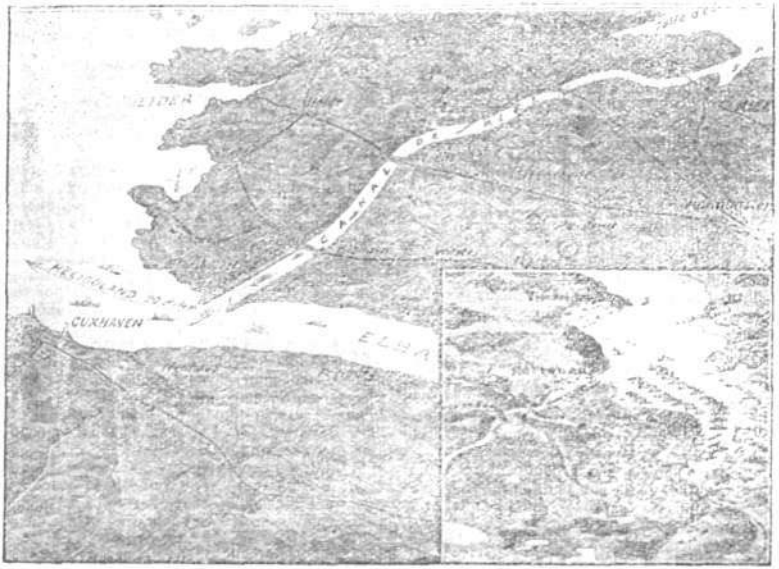
El puente más conocido es el de Levenshau, que produce al que lo contempla una impresión de poder, pues su aspecto es de algo militar. A semejanza de los puentes antiguos, tiene en sus extremos enormes arcos á modo de puertas, coronados por torreones que se divisan desde lejos, y su esbelto arco, observado desde el canal, es, sobre todo, digno de verse cuando por bajo pasa un barco de guerra. Cerca de Holtenau, donde están las esclusas que dan salida á la rada de Kiel, hay otro puente de igual ó mayor altura, y á lo largo del canal hay numerosos pasos en barca para comunicar sus orillas. En el interior del canal no hay esclusas: sólo existen las dos de entrada y salida, y como las curvas son de gran radio, el paso de los barcos se hace con relativa rapidez.

Kategat y Sund, si las flotas aliadas tratasen de embotellar á la alemana cerrando estas dos salidas, ninguna de las dos escuadras sería superior á aquella ni podría esperar auxilio de la otra.

La acción aérea.—Los primeros bombardeos de París por los *taubes* germanos tuvieron lugar el 30 y 31 de Agosto de 1914: en Septiembre se repitieron los días 15 y 27. Volvió otro *taube* á arrojar bombas sobre la capital de Francia en 8 de Octubre, repitieron la acción el 12, y el 18 sobre Dunkerque y Calais.

Los aviones ingleses bombardearon á los zeppelines de Friedrichshafen el 25 de Noviembre y el 25 de Diciembre á Cuxhaven.

He aquí las fechas y los lugares de los ataques por los dirigibles alemanes contra Inglaterra:



EL CANAL DE KIEL

Al aparecer el dreadnought hubo que aumentar las dimensiones del canal y darle las necesarias para que por él pudiesen circular los mayores construídos y proyectados, y esta reforma, que ha terminado hace unos meses, se ha realizado y acabado con la mayor reserva. La entrada del canal por la parte de la rada de Kiel está á unos 5 km. del estrechamiento de su boca, donde están colocadas las principales baterías en ambas orillas, separadas sólo por 1,50 km., y por el otro extremo el canal termina en el estuario del Elba, unos 70 km. agua abajo de Hamburgo y unos 30 de su boca, frente á la cual se encuentra la isla de Heligoland, poderosamente artillada, con un puerto refugio para embarcaciones de poco tonelaje y un hangar giratorio y de eclipse para Zeppelines de mayores dimensiones.

Respecto á la importancia de este canal, basta decir que la península danesa tiene de Norte á Sur unos 410 kilómetros, y calculando en más de 1.000 la distancia de una salida á otra de las bocas del canal por los estrechos de Skagerak,

Diciembre: 27, Douvres y embocadura del Támesis.—Enero: 19, Yarmouth, Sheringham y King's Lynn.—Febrero: 21, Colchester, Coggleshall y Braintree.—Abril: 14, Blyth y las orillas del Tyne; 15, Maldón y Lowestoft; 16, Faversham; 29, Ipswich, Bury y Saint-Edmunsd.—Mayo: 10, Southend y Westcliffe; 17, Ramsgate; 27, Southende y Westcliffe; 31, Alrededores de Londres.—Junio: 4, La costa Este y la Sudeste; 6, La costa Este: 15, La costa Nordeste.—Agosto: 9 y 12, La costa Este.

Taubes y aeroplanos de uno y otro bando han seguido periódicamente bombardeando poblados y posiciones, y es diaria la caza en las líneas de Occidente de algún osado pájaro de guerra.

Nota final.—Este resumen se cierra en 18 de Agosto de 1915. Pero añadiremos que al entrar este pliego en máquina, los austro-húngaro-alemanes, prosiguiendo su avance, son dueños de las principales plazas fuertes rusas del frente oriental, desde Mitau á la frontera austriaca, sin más excepción que la de Grodno.

Biblioteca Nacional de España

LA PAZ: SUS FUNDAMENTOS

La guerra es tan antigua como el hombre, y los deseos de paz son, seguramente, tan antiguos como la guerra.

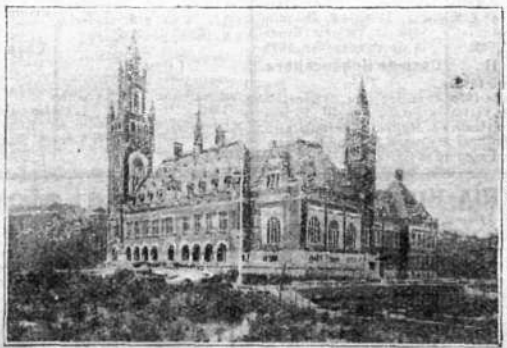
Se arguye contra estos deseos, y contra los proyectos elaborados para afirmar la paz, que la guerra es una efectividad histórica y que, por unas ó por otras causas, por razones de raza, de expansión, de religión, de comercio, la guerra ha llenado constantemente las páginas de la Historia.

Esto, sin embargo, no es rebatir la teoría de los pacifistas.

Los teóricos de la paz saben bien que la guerra es un hecho; pero preconizan lo que debe ocurrir, es decir, la desaparición de ese hecho en lo futuro, de suerte que no discuten el hecho, sino la justicia ó legitimidad ideal del mismo.

La afirmación de la idea de la paz se ha hecho, y se hace, según diversas teorías, que pueden resumirse en las cuatro siguientes: ascética, imperialista, jurídica y empírico-política.

La *teoría ascética* reprueba la guerra por que, como todas las violencias, se halla en pugna con la ley ética del amor y de la fraternidad humana. El cristianismo encierra la culminación de esta teoría, pues aunque los Evangelios no condenan la guerra expresamente, la doctrina de amor que contienen es, en realidad, una condenación tácita. Esta repugnancia á la violencia se percibe claramente en las primeras sociedades cristianas; pero cuando la Iglesia llega á ser oficial, á constituirse en cierto modo en institución política, reconoce la profesión de las armas, hasta tal punto que los Pontífices, mientras tuvieron dominio temporal, sostuvieron ejércitos propios.



Palacio de la Paz en La Haya (Holanda).

En los tiempos modernos revive la misma teoría, sustentada ahora por los elementos avanzados, por los socialistas, quienes, predicando también amor y fraternidad entre los hombres, han hecho campañas pacifistas tan ardientes que han llegado á la propaganda antimilitarista, preconizando el internacionalismo en frente de la idea de Patria.

La *teoría imperialista* es en cierto modo la antítesis de la anterior, porque, mientras la ascética rechaza toda violencia, la que nos ocupa pretende asentar el reinado de la paz como consecuencia de una violencia llevada á sus últimos límites.

Se basa esta teoría en que, proviniendo la guerra de la existencia de diversas nacionalidades, desaparecería su posibilidad el día que desaparecieran aquéllas. Y como no pueden desaparecer sino mediante la reunión de todas bajo una denominación única, lo cual sólo puede conseguirse con la conquista, de ahí que esta teoría pretenda asentar la paz y afirmarla como resultado de una gran violencia.

La *teoría jurídica* se funda en la libertad. Cuando los pueblos organizados democráticamente tengan libertad para federarse entre sí, sin sujeción á exigencias históricas ni políticas, esa federación traerá aparejada la de todos los pueblos del mundo, que, no sojuzgados por nadie, sino dueños de sí mismos, no tendrán por qué guerrear, y si lo intentasen, el influjo de los demás sería bastante poderoso para impedirlo.

Finalmente, la *teoría empírico-política* cree que la paz perpetua podría obtenerse mediante una serie de pactos ó acuerdos entre los Gobiernos de los diferentes países.

Esta teoría, sostenida desde el siglo XVII, y en la cual se han basado numerosos proyectos dados á conocer desde entonces, es la que se ha intentado llevar á la práctica mediante la Conferencia de La Haya.

Esta Conferencia no es, en realidad, sino la realización del proyecto dado á conocer por Crucé en 1623. Para abolir la guerra proponía Crucé, en su obra *Le Nouveau Cynée*, que se eligiese una ciudad en la que todos los soberanos tuviesen perpetuamente sus embajadores, á fin de que las diferencias que pudiesen surgir fuesen resueltas por el fallo de toda la Asamblea.

Las predicaciones y las propagandas de las doctrinas pacifistas dieron origen á la primera Conferencia de La Haya, celebrada en 1899, en la que se pactó una *Convención para el arreglo pacífico de los conflictos internacionales*, confirmada, con algunas modificaciones, en 1907. Instituyó un Tribunal permanente de arbitraje, que comenzó á ejercer sus funciones el 15 de Septiembre de 1902.

A fin de que ese Tribunal se alojase de la manera correspondiente á su elevada misión, un millonario norteamericano, Mr. A. Carnegie, donó generosamente las cantidades necesarias para que se construyera un edificio, el Palacio de la Paz, de que publicamos una reproducción fotográfica: el cual palacio fué solemnemente inaugurado, con asistencia de la reina Guillermina de Holanda y de mister Carnegie, el 28 de Agosto de 1913.

Un años después, justamente, estalló la gran guerra europea, tan terrible que nadie creía en ella hasta que vió con dolorosa sorpresa que era una triste realidad.

Biblioteca Nacional de España

JEFES DE LOS ESTADOS DE EUROPA

ALEMANIA

Imperio creado el 18 de enero de 1871, federativo y hereditario.

GUILLERMO II. — AUGUSTA VICTORIA

1. Bundesrath (Consejo federativo).—2. Reichstag (Cámara de los Diputados). —*Pabellón nacional y comercial:* Negro, blanco y rojo.— 64.925.995 habitantes (120 por km. c.).—Religión: protest., 37.648.852; cat., 22.094.492; otros cristi. 274.869; israel., 607.862.

GUILLERMO II

Nacimiento: 27 enero 1859.
Advto.: 15 de junio de 1888
Casa: 1881 (Augusta Victoria de Schlesvig-Holstein).
Embajador en Madrid: PRÍNCIPE MAX DE RATIBOR Y CORVEY, Paseo de la Castellana, 4.

Hijos.

1. Guillermo (Cecilia de Meck.), 1882. —2. Eitel (Sofía C.ª de Old.), 1883. —3. Adalberto, 1884.— 4. Augusto (Alejandra de Schleswig), 1887.— 5. Oscar, 1888.— 6. Joaquín, 1890.—7. Victoria (Ernesto de Brunswick), 1892.

Casa de Hohenzollern.

Tronco.

Tassillon, duq. Baviera, 800
+ *Padre:* Fed. III, Prusia
+ *Madre:* V. de Inglaterra.

BAVIERA

Reino confederado de Alemania, 1870. Constitución de 1818.

LUIS III. — RUPRECH.

1. Cámara de los Pares (nombrados por el rey).—2. Cámara de los Diputados (*elegidos en dos grados*).—*Pabellón comercial:* Blanco y azul.—6.887.221 hab., (91 por km. c.).—Religión: católi., 4.862 233; protest., 1.942,885; isr. 55.341.

LUIS III

Nacimiento: 7 de enero de 1845.
Advenimiento: Sucedió á su sobrino Othon el 5 de noviembre de 1913.

Casamiento: 1865 (María Teresa, archiduquesa de Austria).

Heredero

Príncipe Ruprech

Casa de Wittelsbach.

Tronco.

Leopoldo, margrave de Enns, 907.
+ *Padre:* Luis I.
+ *Madre:* Agustina.

AUSTRIA-HUNGRIA

Imperio creado el 21 de diciembre de 1867 Imperio de Austria. Reino de Hungría.

FRANCISCO JOSÉ I. — CARLOS FRANCISCO

Delegaciones.—Para Austria: la Cámara de Señores y la de Diputados; para Hungría: la Cámara de Magnates y la de Diputados.—*Pabellón comercial:* Banda roja horizontal; banda blanca con dos escudos; banda partida de rojo y verde.—51.390.423 hab. (76 por km. c.).—Religión: católica rom., 73 952.868; rito griego y armen., 5 453.019; prot., 4.224.095; israelitas, 2.076.277.

FRANCISCO JOSÉ I

Nacimiento: 18 agosto 1830
Advenimiento: 2 dbre. de 1848 (Aus.); 1867 (Hung.)
Embajador en Madrid: S. A. S. EL PRÍNCIPE CARLOS EMILIO FÜRSTENBERG, Fortuny, 1.

Casamiento: 1854 (Isabel de Baviera + 1898).

Hijos.

1. Gisela (Leopoldo de Baviera). — 2. + Rodolfo (Estefanía de Bélgica).— 3. María - Valeria (archiduque Salvador).

Heredero.

Archiduque Carlos (Zita de Borbón).

Casa de Hapsburgo-Lorena.

Tronco.

Everardo III de Nordgau, 898.
+ *Padre:* Archiduq. Francisco Carlos.
+ *Madre:* Sofía de Baviera.

BÉLGICA

Monarquía constitucional y hereditaria. 1831.

ALBERTO I. — ISABEL.

1. Senado — 2. Cámara de Representantes (sufragio universal y derecho de voto plural). — *Pabellón:* Tres bandas verticales: negra, amarilla y roja.— 7.400.411 habitantes (254 por kilometro cuadrado).— Casi toda la poblacion es católica.

ALBERTO I

Nacimiento: 8 de abril de 1875.
Advenimiento: 17 de diciembre de 1909.
Casamiento: 1900 (Isabel de Baviera).

Ministro plenipotenciario en Madrid:
EXCMO. SR. BARÓN A. GRENIER, Alcalá Galiano, 5.

Hijos.

1. Leopoldo Felipe Carlos, duque de Brabante, 1901. —2. Carlos Teodoro Enrique, conde de Flandes, 1903. — 3. María Josefa Carlota, 1906.

Heredero.

Príncipe Leopoldo, duque de Brabante.

Casa de Sajonia-Coburgo-Gotha.

+ *Padre:* Príncipe Felipe de Sajonia.
+ *Madre:* María Luisa, princesa de Hohenzollern

Biblioteca Nacional de España

BULGARIA

Monarquía constitucional hereditaria.

Cl. Pietzner.

ELEONORA

FERNANDO I

Asamblea del pueblo.—Sufragio universal.—*Pabellón comercial:* Blanco, verde y rojo.—Población, con la Rumelia oriental: 4.776.900 hab. (42 por kilómetro cuad.).—Religión: griega ortodoxa, 3.344.866; musulmana, 603.242.

FERNANDO I

Nacimiento: 26 de febrero de 1861.
Advenimiento: 7 de julio de 1887.
Casamiento: 1893 (María Luisa de Borbón, princesa de Parma, nacida el 17 de enero de 1870, + en 1899). Casado de nuevo en 1908 con Eleonora de Reuss.

Hijos.

1. Boris, príncipe de Tirnova (1894).—2. Cirilo, príncipe de Preslá (1895).—3. Eudoxia (1898).—4. Nadijda (1899).

Casa de Sajonia.

Tronco.

Sajonia-Coburgo-Gotha.
+ *Padre:* Augusto de Sajonia-Coburgo-Gotha.
+ *Madre:* Clementina de Borbón Orleans.

ESPAÑA

Monarquía constitucional y hereditaria

Cl. Franzen. *Cl. Franzen.*

VICTORIA EUGENIA.

ALFONSO XIII.

Constitución de 1876.—1. Senado (en parte por el rey).—2. Congreso de los Diputados (sufragio universal).—*Pabellón:* Tres bandas horizontales, alternativamente roja y amarilla: la banda amarilla del medio tiene el doble de ancho.—19 860.293 habitantes (39 por km. c.).—Religión católica: 15.000.000.

ALFONSO XIII

Nacimiento y *advenimiento:* 17 mayo 1886.
Mayor de edad: 17 de mayo de 1902.
Casamiento: 1906 (Victoria Eugenia de Battenberg, nacida el 24 de octubre de 1887).

Hijos.

1. Alfonso, 10 mayo 1907, príncipe heredero.—2. Jaime, 23 junio 1908.—3. Beatriz, 22 junio 1909.—4. María Cristina, 12 dic. 1911.—5. Juan, 20 junio 1913.—6. Gonzalo, 24 octubre 1914.

Casa de Borbón.

Tronco.

Duque de Anjou, 1700.
+ *Padre:* Alfonso XII.
Madre: María Cristina de Austria.

DINAMARCA

Monarquía constitucional y hereditaria

Cl. Carl Sonne. *Cl. Carl Sonne.*

CHRISTIAN X

ALEJANDRINA.

Constitución de junio 1849 y julio de 1866.—1. Landsthing.—2. Folkething.—*Pabellón comercial:* Rojo, atravesado de una cruz blanca.—2.775.076 habitantes (69 por km. c.).—Religión: protestantes luteranos, 2.416.511; reformados, 1.252.

CHRISTIAN X

Nacimiento.

26 de septiembre de 1870.

Advenimiento.

15 de mayo de 1912.

Casamiento.

26 de abril de 1898. (Alejandrina de Mecklemburgo, nacida en 24 de diciembre de 1879).

Hijos:

1. Christian Federico, 1899.
2. Canuto Christian, 1900.

Casa de Holstein Glucksburgo.

Tronco.

Augusto de Shlesvig-Holstein.
+ *Padre:* Federico VIII
Madre: Luisa de Suecia.

Cónsul y canciller de la legación en Madrid:
MR. CHR. FRANZEN, Príncipe, 11.

FRANCIA

República parlamentaria (4 sepbre. 1870).

Cl. Hachette. *Cl. Électra.*

M. POINCARÉ

Mme POINCARÉ

Constitución de 1875, 1884 y 1885.—1. Cámara de los Diputados (sufragio universal).—2. Senado (sufragio restringido).—*Pabellón nacional:* Tres bandas verticales, azul, blanca y roja; el azul al lado del asta.—39.601.509 habitantes (74 por km. c.).—Religión: católica, 35.500.000; protestante, 600.000; isr., 50.000.

RAIMUNDO POINCARÉ

Nacimiento: 20 ag. 1860.
Elección: 17 enero 1913.

El Presidente es elegido para siete años por mayoría de sufragios de ambas Cámaras, convocadas en Versalles como Congreso ó Asamblea nacional. Es reelegible.

La República ha sido precedida por otras dos.

1. La primera, de 1792 á 1804, murió á manos de Napoleón I.
2. La segunda, de 1848 á 1852, fué derribada por Napoleón III.

Embajador en Madrid:

S. E. MR. LEÓN GEOFFRAY, Olózaga, núm. 11.

Cónsul: Mr. ALBERT BONFORT.

Biblioteca Nacional de España

GRAN DUCADO DE BADEN

Monarquía conf. de Constitucional — *Imp. alemán (1870). y hereditaria.*

Cl. Schuhmann — Cl. Schuhmann

HILDA. — FEDERICO II

Constitución del 22 agosto 1818.—1. Cámara (nobles elegidos).—2. Cámara (diputados de las ciudades).—*Colores nacionales:* Amarillo, rojo.—2.142.833 habitantes (142 por km. c.).—Religión: católi.. 1.057.417; protestantes, 637.694.

FEDERICO II

Nacimiento.

9 de julio de 1857.

Advenimiento.

28 de septiembre de 1907.

Casamiento.

(Hilda de Nassau), 1885.

Casa de Zahringen Hochberg.

Tronco.

Bertoldo de Brisgau (962)

+ *Padre:* Federico Luis.

Madre: Luisa de Prusia.

Hermana.

Victoria (Gustavo de Suecia), 1862.

GRAN DUCADO LUXEMBURGO

Monarq. autónoma 1867).—Constitucio — *(Tratado de Londres nal y hereditaria.*

Cl. Kosel.

MARIA ADELAIDA.

Constituciones de 1848, 856 y 1868.

Colores nacionales: Rojo, blanco y azul.

Población: 259.875 habitantes (95 por km. c.).

Religion católica, 250.543

MARÍA ADELAIDA

Nacimiento.

14 de junio de 1894.

Advenimiento.

12 de noviembre de 1908.

Casa de Nassau.

Tronco.

Ulrico de Idstein (1150).

Padre.

+ Guillermo de Nassau.

Madre.

María Ana de Braganza

Tía.

Hilda (1864) (Federico de Baden).

Hermanas.

1. Carlota (1896).—2. Hilda (1897).—3. Antonieta (1899).—4. Isabel (1901) —5. Sofía (1902).

GRAN DUCADO DE HESSE

Monarquía conf constitucional — *derada del Imperio, y hereditaria*

Cl. Thiele. — Cl. Thiele.

ERNESTO LUIS. — LEONOR.

Colores nacionales: Rojo y blanco. — Población: 1.282.051 habitantes (167 por kilóm. cuadr.).—Religión; protestantes, 848.604; católicos, 397.549; israelitas, 24.063.

ERNESTO LUIS

Nacimiento: 25 de noviembre de 1868.

Advenimiento: 13 de marzo de 1892.

Casamientos: 1894 (Victoria de Bajonia-Coburgo; divorciado en 1901); 1905 (Leonor de Solms-Hohensolms-Lich).

Hijos.

1. Jorge (heredero), 1906.
2. Luis, 1908.

Casa de Brabante.

Tronco.

Reniero de Haspingau (915).

+ *Padre:* Luis IV.

+ *Madre:* Alicia de Gran Bretaña.

Hermanas

1. Victoria (Luis de Battenberg), 1863.
2. Isabel (Gran duque Sergio), 1864.
3. Ines (Enrique de Prusia), 1866.
4. Alicia (Zarina de Rusia), 1872.

GRECIA

Monarquía constitucional y hereditaria — *tucional y hereditaria* 1829

Cl. Harlingue. — Cl. Trampus.

SOFÍA. — CONSTANTINO

Constitucion de 1864.—Cámara de los Diputados (sufragio universal).—*Rebelión comercial:* Nueve bandas azules y blancas; en el ángulo superior del asta, cuadrado azul con cruz blanca. — 4.256.000 habit. (37 por km. c.). — Religión griega ortodoxa, 7.000.000.

CONSTANTINO XII

Nacimiento: 21 de julio de 1868.

Advenimiento: 19 de marzo de 1913.

Casamiento: 1889 (Princesa Sofía de Alemania).

Cónsul general en Madrid: D. JORGE SOTO MALDONADO Zurbano, núm. 1.

Hijos.

1. Jorge (1890).—2. Alejandro, 1893.—3. Elena, 1896.—4. Pablo, 1901.—5. Irene, 1904.—6. Catalina, 1913.

Casa de Holstein Glucksburgo.

Tronco.

Augusto de Sh esvig-Holstein.

+ *Padre:* Jorge I.

Madre: Olga.

Biblioteca Nacional de España

INGLATERRA

Monarquía constitu... ...cional y hereditaria hasta para las hembras.

Cl. E. H. Mills — Cl. E.-H. Mills.

JORGE V.

MARÍA.

... Cámara de los Pares (hereditaria).—2. Cámara de los Comunes (sufragio censitario). — *Pabellón* Rojo; en el ángulo superior, cerca del asta, azul con la triple cruz Union Jack.—45.370.550 habitantes (169 por km. c.).—Religión protest.: 29.000.000.

JORGE V

Nacimiento: 3 de junio de 1865.
Advenimiento: 9 de mayo de 1910.
Casamiento: 6 de julio de 1893 (Victoria María, princesa de Teck).

Hijos.

1. Eduardo, príncipe de Gales (1894).—2. Alberto (1895).—3. Victoria Alejandra (1897).—4. Enrique (1900).—5. Jorge (1902).—6. Juan (1905).

Casa de Brunswick-Luneburgo

Tronco.

Hugo de Este (1000).
+ *Padre:* Eduardo VII.
Madre: Alejandra de Dinamarca.

Embajador en Madrid: SIR ARTHUR HARDINGE. Fernando el Santo, 19.

ITALIA

Monarquía constitu... ...cional y hereditaria 17 marzo de 1861.

Cl. Alessandri. — Cl. Guigoni

VÍCTOR MANUEL III.

ELENA.

1. Senado (por el rey).—2. Congreso de los Diputados (sufragio censitario). —*Pabellón comercial:* Tres bandas verticales: verde, blanca y roja; en el centro, escudo con cruz blanca sobre fondo rojo.—34.671.317 habitantes (121 por km. c.).—Religión católica, 29.000.000.

VÍCTOR MANUEL III

Nacimiento: 11 de noviembre de 1869.
Advenimiento: 29 de julio de 1900.
Casamiento: Elena de Montenegro (24 de octubre de 1896).

Hijos.

1. Yolanda Margarita (1901).
2. Mafalda (1902).
3. Humberto (1904).
4. Juana (1907).

Casa de Saboya.

Tronco.

Humberto, conde de Saboya, 1032.
+ *Padre:* Humberto I.
Madre: Margarita de Saboya.

Embajador en Madrid:
S. E. CONDE LELIO BONIN LONGARE, Mayor, 90.

MÓNACO (PRINCIPADO DE)

Monarquía absoluta ... y hereditaria, 1815.

Cl. Numa Blanc. — Cl. Numa Blanc.

ALBERTO.

ALICIA.

Pabellón comercial: blanco, timbrado con un escudo coronado, rojo y blanco. — 19.121 habitantes.—Superficie: 21,6 kilómetros cuadrados.—Religión católica.

ALBERTO

Nacimiento.
13 de noviembre de 1848.
Advenimiento.
20 de septiembre de 1889.
Casamientos.
1. Lady Douglas Hamilton (1870), anulado en 1880; tiene un hijo, Luis, nacido en 1870.
2. Alicia Heine (1889). Separación de cuerpos y de bienes en 1902

Casa Grimaldi-Goyón-Matignón.

Tronco.

Esteban Goyón, 1200.
+ *Padre:* Carlos III.
+ *Madre:* Antonieta de Mérode.

Consejero de Legación en Madrid:
SR. D. JOAQUÍN RAMONET, Serrano, número 56.

MONTENEGRO

Monarquía absoluta ... y hereditaria, 1852

Cl. Lejeune-Jolicl. — Cl. Bergamasco

MILENA.

NICOLÁS I.

Pabellón: Rojo y blanco.—435.000 habitantes (27 por km. c.).—Religión: griega ortodoxa, menos 12.500 católicos y 14.000 mahometanos.

NICOLÁS I

Nacimiento: 25 de septiembre de 1841.
Advenimiento: 14 agosto 1860.
Casamiento: Milena Vucotitch.

Hijos.

1. Militza, 1866 (Pedro Nicolás de Rusia).
2. Anastasia, 1867 (Jorge de Leuchtenberg).
3. Danilo, 1871 (Juana de Mecklemburgo-Strelitz).
4. Elena, 1872 (Víctor Manuel III), rey de Italia.
5. Ana, 1874 (J. de Battenberg).
6. Mirko, 1879 (Natalia Constantinovich).
7. Xenia, 1881.
8. Vera, 1887.
9. Pedro, 1889.

Casa Petrovitch Niegooh.

+ *Padre:* Mirko Petrovitch.
+ *Madre:* Stana Mantinovitch.
Tío: Danilo.

Cónsul general: EDMONDE GREINE, Almagro, 20, Madrid.

Biblioteca Nacional de España

NORUEGA

Monarquía constitucional y hereditaria — *18 de noviembre de 1905.*

Cl. Underwood. Cl. Underwood.

HAAKON VII.

MAUD.

Pabellón comercial: Rojo, con cruz azul, bordado de blanco. — Población: 2.931.781 habitantes (7 por km. c.). — Superficie: 322.987 kilómetros cuadrados. — Religión: luteranos del Estado, 2.392.698; luteranos libres, 13.161; metodistas, 10.286.

HAAKON VII

Nacimiento: 3 de agosto de 1872.

Advenimiento: 18 de noviembre de 1905.

Casamiento: Maud de Inglaterra, 22 julio 1896.

Hijo.

Olaf Alejandro (1903).

Casa Holstein-Glucksburgo.

Tronco.

Augusto de Sleswig-Holstein.

Padre.

+ Federico VIII de Dinamarca.

Madre.

Luisa de Suecia.

Encargado de Negocios en Madrid.

EXCMO. SR. O. SKYBAK, calle de Alcalá, núm. 16.

PORTUGAL

República. 5 de octubre de 1910.

B. MACHADO.

La nueva forma de gobierno se proclamó el 5 de octubre de 1910, al triunfar la revolución que derribó del trono á D. Manuel II. — Su constitución es de 18 de agosto de 1911. — La elección de diputados, según la ley de 14 de marzo de 1911, es hecha por sufragio secreto, directo y facultativo. En todos los círculos, excepción hecha de los de Lisboa y Oporto, y aun en las colonias, se hace por escrutinio de listas de tres nombres para la elección de cuatro. En los círculos de Lisboa y Oporto el método de representación proporcional (proceso de Honat). En las colonias la elección es uninominal por mayoría relativa.

Población: 5.960.056 habitantes (65 por kilómetro cuadrado).

Religión: El nuevo Gobierno ha decretado la separación de la Iglesia y el Estado. La población católica se calcula en 4.560.000

Presidente de la República:

BERNARDINO MACHADO

Ministro plenipotenciario en Madrid:

SR. D. AUGUSTO DE VASCONCELLOS, Salasca, 28

PAISES BAJOS

Monarquía constitucional y hereditaria hasta para las hembras.

Cl. Guy de Coral. Cl. Eöner.

GUILLERMINA

ENRIQUE.

Constitución de 1814 y 1887. — 1.ª Cámara (notables). — 2.ª Cámara (sufragio universal). — *Pabellón comercial:* Bandas horizontales roja, blanca y azul. — 6.114.302 habitantes (185 por km. c.). — Religión: protestante, 3.068.129; católica, 1.798.915.

GUILLERMINA

Nacimiento: 31 de agosto de 1880.

Advenimiento: 23 de noviembre de 1890. Proclamada reina y mayor de edad el 31 agosto 1898.

Casamiento: Duque Enrique Ernesto de Mecklemburgo, 7 de febrero de 1901.

Hija.

Juliana (1909), princesa heredera.

Casa Nassau.

Tronco.

Othón de Nassau, 1290

+ *Padre:* Guillermo III de Nassau.

Madre: Emma de Waldeck-Pyrmont.

Tía paterna.

Sofía (gran duquesa de Sajonia Weimar-Eisenach).

Ministro plenipotenciario en Madrid:

EXCMO. SR. J. H. VAN ROYEN, Lista, 18.

RUMANIA

Monarquía constitucional y hereditaria

Chusseau-Flaviens Chusseau-Flaviens

FERNANDO.

MARIA.

Constitución de 1866 y 1884. — 1. Senado (elegido en dos grados). — 2. Cámara de los Diputados (tres grados). — *Pabellón de comercio y de guerra:* Azul, amarillo y rojo, en bandas verticales. — 7.601.660 habitantes (54 por km. c.). — Religión griega ortodoxa.

FERNANDO

Nacimiento: 24 de agosto de 1865.

Advenimiento: 10 de octubre de 1914.

Casamiento: 1893 María de Sajonia Coburgo-Gotha.

Casa de Hohenzollern.

+ *Padre:* Leopoldo de Sigmaringen.

+ *Madre:* Antonia, infanta de Portugal, duquesa de Sajonia.

Heredero.

Carlos. Nació el 3 de octubre de 1893.

Otros hijos

1. Carolina. — 2. Isabel. — 3. María. — 4. Nicolás.

Encargado de Negocios en Madrid:

EXCMO. SR. CONSTANTINO OLANESCO, Serrano, 9.

Biblioteca Nacional de España

RUSIA

Imperio absoluto, hereditario hasta para las hembras.

Cl. Pasetti.

Cl. Boissonnas

ALEJ. FEODOROVNA. NICOLAS II.

Pabellón nacional: Tres bandas horizontales: blanco, azul y rojo.—Población: 167 164 200 hab. (6 por kilómetro cuadrado).—Rusia europea, 120.588.000 (24 por km. c.).—Religión griega.

NICOLAS II

Nacimiento: 18 de mayo de 1868.

Advenimiento: 1.º de noviembre de 1894.

Casamiento: 1894 (princesa Alicia de Hesse, que toma el nombre de Alejandra Feodorovna).

Hijos.

1. Olga, 1895.—2. Tatiana, 1897.—3. María, 1899.—4. Anastasia, 1901.—5. Alejo, 1904.

Casa de Romanov-Holstein-Gottorp.

+ *Padre:* Alejandro III.
Madre: María Feodorovna.
Hermanos y hermanas.
+ 1. Jorge.—2. Xenia.—3. Miguel.—4. Olga.
Tío.
+ Miguel Nicolaievitch.

Embajador en Madrid: EXCMO. SR. BARÓN THEODOR DE BUDBERG, Paseo de la Castellana, 34.

SANTA SEDE

Cl. Félici.

Cl. Félici.

GASPARE. BENEDICTO XV.

Sin poder temporal. El Papa ejerce soberanía en el Vaticano y tiene representación diplomática en el extranjero.

Poder espiritual electivo. Los cardenales, reunidos en cónclave, eligen al Papa, que puede ser designado sin consideración de nacionalidad, pero se acostumbra á dar preferencia en el sufragio á un prelado italiano. Los gobiernos de Italia, Francia y España adoptan las mayores precauciones para garantizar la libertad de la elección.

BENEDICTO XV.

Nacimiento: 21 de Noviembre de 1854.

Advenimiento: 5 septiembre de 1915.

Fundador.

SAN PEDRO

Los papas más célebres desde S. Pedro hasta nuestros días han sido S. León, Gregorio el Magno, Silvestre II, Gregorio VII, Inocencio III, Pío II, Pío VII, Pío IX y León XIII.

Nuncio en Madrid:
EXCMO. Y RMO. MONSR. RAGONESI, Nuncio, 13.

SAJONIA

Monarquía constitucional y hereditaria, confederada con Alemania (1870).

Cl. Eyssen.

Cl. Klinkhardt

FEDERICO AUGUSTO. JORGE.

Constitución de 1831 y 1892.—1.ª Cámara (miembros vitalicios nombrados por el rey).—2.ª Cámara (sufragio universal). — *Colores nacionales:* Blanco y verde.—4.806.661 habitantes (320 por km. c.) — Religión: católica, 197.006; protestante, 3.970.212.

FEDERICO AUGUSTO

Nacimiento: 25 de mayo de 1865.

Advenimiento: 15 de octubre de 1904.

Casamiento: 1891 (Luisa Antonieta de Austria), divorciado en 1903.

Hijos: 1. Jorge (1893). 2. Federico (1895). 3. Ernesto-Enrique (1896). 4. Margarita (1900). 5. María-Alicia (1901). 6. Ana-Mónica (1903).

Casa Albertina.

Tronco.

Alberto III, duque de Sajonia, 1443.
+ *Padre:* Jorge.
+ *Madre:* María Ana de Portugal.
Hermanos: 1. Matilde. 2. María (Otón de Austria). 3. Juan-Jorge (María de Wurtemberg). 4. Maximiliano.

SERVIA

Monarquía constitucional y hereditaria

Chusseau-Flaviens.

Chusseau-Flaviens

ALEJANDRO. PEDRO I.

Servia ha sido declarada independiente de Turquía por el tratado de Berlín (13 julio 1878) y proclamada reino el 6 de marzo de 1882. — Constitución de 1878 y 1882. — Skupchtina (sufragio censitario). — *Colores nacionales:* Rojo, azul y blanco. — 4.500.000 habitantes (60 por km. cuad.). — Religión: griega ortodoxa.

PEDRO I

Nacimiento: 29 de junio de 1844.

Advenimiento: 20 de junio de 1903.

Casamiento: Zorka de Montenegro (+ en 1890).

Hijos.

1. Helena (1884). 2. + Milena (1886). 3. Jorge (1887). 4. Alejandro (1888), heredero.

Casa Karageorgevitch.

Tronco.

Jorge el Negro (1752).

Padre.

+ Alejandro, proclamado príncipe en 1842 y depuesto en 1858.

Biblioteca Nacional de España

SUECIA

Monarquía constitucional hereditaria.

GUSTAVO V. — VICTORIA.

Constitución de 1866.—Dos Cámaras. — *Pabellón comercial:* Azul, con cruz amarilla.—5.604.192 habitantes (13 por km. c.).—Religión: luterana, 4.810.000.

GUSTAVO V

Nacimiento: 16 junio 1858
Advenimiento: 8 diciembre 1907.
Casamiento: 1881 (Victoria de Baden).
Hijos.
1. Gustavo Adolfo (1882) (Marg de Inglaterra) — 2. Guillermo (1884) (María Paulona de Rusia).—3. Eric (1889).

Casa Bernadotte.

Tronco.
Bernadotte, 1810.
+ *Padre:* Oscar II.
+ *Madre:* Sofía de Nassau
Hermanos: 1. Oscar (Elisa Munck) 1859.— 2. Carlos (Ingeborge de Dinamarca), 1861.—3. Eugenio, 1865
Tíos: + Carlos XV (Luisa de los Países Bajos).— + Augusto de Dalicarlia (Teresa de Sajonia).

Ministro plenipotenciario en Madrid:
EXCMO. SR. GUSTAVO MIGUEL, BARÓN DE FALKENBERG Zurbano, 25.

TURQUIA

Imperio constitucional hereditario (hermanos que hijos).

MAHOMET V — IZZEDDIN

Constitución de 23 de diciembre de 1876. Una Cámara y un Senado. El sultán es al mismo tiempo el califa, jefe religioso de todos los mahometanos. — *Pabellón comercial:* Rojo, con una media luna y una estrella blanca. — Población: 20.620.000 habitantes (8 por km. c.). Religión: musulmana, 20 millones.

MAHOMED V

Nacimiento.
3 de noviembre de 1844.
Advenimiento.
28 de abril de 1909.

Heredero: Janssouf Izzeddin Effendi, hijo del sultán Abdul-Azis (1867).
Hermanos.
1. Mourad, destronado en 1876 y muerto en 1904 (hijo, Soliman Effendi) 2. Djam. 3. Abdul-Hamid, destronado en 1909 4. Kemal-ed-Din. 5. Sen 6. Mediha. 7. Wab-ed Din. 8. Suleimann 9. Vapia.

Casa Osman.

Tronco: Soliman, 1225.
+ *Padre:* Abdul-Medjid.

Encargado en Madrid:
VASSIK BEY EL MUAYAD, Almagro, núm. 23.

SUIZA

Confederación republicana.

DECOPPET. — MOTTA.

Suiza se compone de 22 cantones, tres de ellos divididos en medio cantones, formando 25 pequeñas repúblicas ó Estados independientes, con un Gobierno central en Berna. Hay además un Tribunal federal en Lausana para la administración de la justicia en materia federal. El ejército, las aduanas, los correos y telégrafos, las monedas y la legislación comercial corren á cargo de la Confederación. — *Colores nacionales:* Rojo, con cruz blanca.—3.753.293 habitantes (80 por km. c.).—Religión: prot. 2.108.642, católica, 1.599.832.

Constitución de 29 de mayo de 1874.
1. Consejo nacional (sufragio directo).
2. Consejo de los Estados (sufragio mixto).
3. Consejo federal (elegido por los dos primeros).

Presidente en 1915.
Dr. Giuseppe Motta.
Presidente para 1916.
M. Decoppet.

Ministro residente en Madrid.
D. ALFREDO MR GOTTI Y FIORENTINI, Sagasta, 25.

WURTEMBERG

Reino constitucional y hereditario

CARLOTA. — GUILLERMO II.

Confederado con Alemania (1870). — Constitución de 1819 y 1874. — Cámara de los Señores (hereditaria). — Cámara de los Diputados (tres grados).— *Colores nacionales:* Rojo y negro. — 2.437.574 habitantes (135 por km. c.).—Religión: prot., 1.440.240; católica, 621.474.

GUILLERMO II

Nacimiento: 25 de febrero de 1848.
Advenimiento: 6 octubre de 1891 (sucedió á un primo segundo).
Casamientos: 1. + María de Waldeck-Pyrmont (1877) (tiene una hija, Paulina, casada con Federico de Wied).
2. Carlota de Schaumburgo Lippe (1886).

Casa de Wurtemberg.

Tronco.
Conrado de Wurtemberg 1081.
+ *Padre.*
Federico de Wurtemberg.
+ *Madre.*
Catalina de Wurtemberg

Biblioteca Nacional de España

JEFES DE LOS ESTADOS HISPANO-AMERICANOS

ARGENTINA

Dr. Victoriano de la Plaza.

Constitución federal de 25 de mayo de 1853, revisada en 1859.—Cada una de las 14 provincias tiene su Constitución.—Cámara de Diputados (120 individuos elegidos por cuatro años por voto directo).—Senado: 30 individuos elegidos por voto directo (2 por cada provincia y 2 por la capital).—*Pabellón nacional:* Tres bandas horizontales: azul, blanca y azul: la del medio, con un sol amarillo.—Población: 6 millones de habitantes (2 por kilómetro cuadrado).

DR. VICTORIANO DE LA PLAZA

Presidente y vicepresidente son elegidos por seis años.—8 ministerios: Interior, Negocios extranjeros y Culto, Hacienda, Justicia e Instrucción pública, Guerra, Marina, Agricultura y Obras públicas.

Ministro plenipotenciario en Madrid:

Excmo. Sr. Dr. D. Marco M. Avellaneda, Alarcón, 9

BOLIVIA

Ismael Montes.

República democrática.—Constitución del 6 de agosto de 1825, modificada en 1880 y 1899.—8 departamentos.—Cámara de los Diputados: 75 miembros elegidos por cuatro años, renovados por mitad cada dos años.—Senado: 16 miembros elegidos por seis años, renovandose por terceras partes cada tres años.—*Pabellón nacional:* Rojo, amarillo y verde.—Población: 2.269.500 habitantes (1,3 por kilómetro cuad.).

ISMAEL MONTES

(1913 á 1917)

El presidente y dos vicepresidentes son elegidos por cuatro años, por voto directo.—6 ministerios: Negocios extranjeros y Cultos, Interior y Obras públicas, Hacienda, Justicia é Instrucción pública, Guerra, Colonización y Agricultura.

Cónsul en Madrid: Sr. J. Cortellini.

Ventura Rodriguez, 16.

COLOMBIA

Dr. José Vicente Concha.

Tomó este nombre en 1819: República de Nueva Granada, de 1831 á 1848; Confederación granadina, de 1858 á 1863; Estados Unidos de Colombia, de 1863 á 1886, y desde esta ultima fecha República de Colombia.—República federal.—Constitución de 5 de agosto de 1886, reformada en 1905.—Cámara de Diputados: 1 por cada 80.000 habitantes.—Senado: 35 miembros; 1 por cada departamento.—*Pabellón nacional:* Amarillo, azul y rojo.—Población: 4.141.791 habitantes (3 por kilómetro cuadrado).

JOSÉ VICENTE CONCHA

7 agosto 1914 á 1918).

El período presidencial es de cuatro años; el presente, por excepción, se amplió á diez.—6 ministerios: Estado é Interior, Negocios extranjeros, Guerra, Hacienda y Tesoro, Instrucción pública y Obras públicas.

Ministro plenipotenciario en Madrid:

D. Guillermo Camacho Corrizosa, Alcalá, 62.

COSTA RICA

Lic. Alfredo González Flores.

República independiente (de la Unión de los Estados Unidos de Centro América) en 1840.—Constitución de 1859, revisada en 1871, 1882 y 1903.—Congreso: 31 miembros elegidos por cuatro años, mediante sufragio en dos grados.—*Pabellón nacional.* Cinco bandas horizontales: azul blanco, rojo, blanco, azul, y en la banda roja el escudo de la república.—Población: 351.176 hab. (7 por kilómetro cuadrado).

LIC. ALFREDO GONZÁLEZ FLORES

(8 mayo 1914 á 1918).

Periodo presidencial de cuatro años.—4 ministerios Negocios extranjeros; Cultos, Instrucción publica y Justicia; Gobernación, Obras publicas, Hacienda y Comercio; Guerra y Marina.

Ministro en España, con residencia en Paris:

D. Manuel María de Peralta, Av. Montaigne, 53.

CUBA

General Menocal.

Constitución del 25 de julio de 1900, revisada en 1902.—*Pabellón nacional:* Cinco bandas horizontales alternativamente azul y blanco, con un triangulo superior rojo que lleva una estrella de plata.—Población: 2.045.980 habitantes (17 por kilómetro cuadrado).

MARIO G. MENOCAL

(General).

Periodo presidencial de cuatro años.—Por la Paz de Paris (10 diciembre de 1898 la isla de Cuba quedó bajo la administracion provisional de los Estados Unidos.—En virtud del tratado entre Cuba y esta última nacion (1903) intervino el gobierno norteamericano cuando la dimision del presidente Estrada Palma en 1906.

Ministro plenipotenciario en Madrid:

D. Mario García Kohly, Alfonso XII, 50.

CHILE

D. J. L. Sanfuentes.

República independiente de España desde 18 de septiembre de 1810.—Fué fundada en 12 de febrero de 1541 por D. Pedro Valdivia.—Constitución del 25 de mayo de 1833.—Cámara de los Diputados: 94 miembros elegidos por tres años.—Senado: 32 miembros, elegidos por seis años, renovados cada tres años.—*Pabellón nacional:* Blanco, azul y rojo; en lo alto del segundo una estrella blanca de cinco puntas.—Población: 3.399.960 habitantes (4 por kilómetro cuadrado).

D. JUAN LUIS SANFUENTES

El presidente es elegido por cinco años, por voto indirecto.—7 ministerios: Interior, Negocios extranjeros, Cultos y Colonización, Justicia é Instrucción pública, Hacienda, Guerra y Marina, Industria y Obras públicas.

Encargado de negocios en Madrid:

D. Francisco Echaurren, Pl. de la Encarnación, 3.

Biblioteca Nacional de España

DOMINICANA

JUAN J. JIMÉNEZ.

República independiente desde 27 de febrero de 1844.—Está dividida en 6 provincias y 6 distritos (5 marítimos). — Constitución de 6 de noviembre de 1844, modificada en 1903.—Congreso nacional compuesto de una Cámara de 24 miembros (2 por provincia o distrito), elegidos por cuatro años.—Senado de 12 miembros.—*Pabellón nacional:* Cruz diagonal blanca, con esquinas azules y rojas.—*Población:* 610.000 habitantes (9 por kilómetro cuadrado).

JUAN J. JIMÉNEZ

El Presidente es elegido por cuatro años, por voto indirecto de la nación.—7 ministerios: Interior, Negocios extranjeros, Justicia é Instrución pública, Hacienda y Comercio, Correos y Telégrafos, Guerra y Marina, Fomento y Obras públicas.

Ministro plenipotenciario:

D. TULIO M. CESTERO, Peligros, 18.

Cónsul general en Madrid:

D. ENRIQUE DESCAMPS, Fuencarral, núm. 125.

ECUADOR

LEÓNIDAS PLAZA.

República independiente desde su separación, en 1830, de Colombia. — Constitución de 1830 modificada en 1897.—Esta república está dividida en 17 provincias—Cámara de los Diputados 41 miembros, elegidos por dos años. — Senado: 30 miembros (2 por provincia), elegidos por cuatro años.—*Pabellón nacional:* Tres bandas horizontales, amarillo, azul y rojo.—Población: 2.800.000 habitantes (4 por kilometro cuadrado).

LEÓNIDAS PLAZA (General).

(1912 á 1916).

Período presidencial de cuatro años.—5 ministerios: Negocios extranjeros y Justicia; Interior, Policía, Cultos y Obras públicas; Instrucción pública, Correos y Telégrafos y Agricultura; Hacienda, Crédito público y Minas; Guerra y Marina.

Cónsul en Madrid:

D. LUCIANO PLATÓN, Valenzuela, 3.

GUATEMALA

ESTRADA CABRERA.

Constitución de 1879.—Se halla dividida en 22 departamentos.—Congreso compuesto de una Asamblea nacional de 69 individuos y de un Consejo de Estado de 13, parte elegidos por la Asamblea y parte nombrados por el Presidente de la República.—*Pabellón nacional:* Tres bandas verticales, azul, blanca y azul.—Población: 1.882.992 habitantes (15 por klim. cuadrado).

MANUEL ESTRADA CABRERA

(1911 á 1917).

Período presidencial de seis años.—6 ministerios: Interior y Justicia, Negocios extranjeros, Guerra, Fomento, Hacienda é Instrucción pública.—Guatemala es república independiente de España desde el 15 de septiembre de 1821 y de la Unión centro-americana desde el 24 de marzo de 1847.

Cónsul en Madrid:

D. ENRIQUE TRAUMANN, Fernando el Santo, 24.

HONDURAS

República independiente desde 1840.—Está dividida en 17 departamentos.—Constitución de 1894, reformada en 1880 y en 1907.—Congreso de los Diputados compuesto de 42 individuos elegidos popular y directamente por voto público por cuatro años, por sufragio directo, renovados por mitad cada dos años. — *Pabellón nacional:* Tres bandas iguales y horizontales, azul, blanca y azul. — Población: 500.135 habitantes (4 por kilómetro cuadrado).

No hemos podido adquirir el retrato.

Dr. ALBERTO MEMBRANO

(1913 á 1917).

El presidente es elegido popular y directamente por voto público.—El período presidencial es de cuatro años.—3 ministerios: Negocios extranjeros é Instrucción pública; Obras públicas, Justicia é Interior.

Cónsul en Madrid:

D. ANTONIO GRAIÑO, calle de Preciados, núm. 48.

MÉXICO

República federativa. — Constitución del 5 de febrero de 1857, modificada en 1904.—Cámara popular: 233 diputados, elegidos por dos años, por sufragio indirecto. —Senado: 56 miembros (2 por Estado), elegidos por cuatro años y renovables por mitad.—*Pabellón nacional:* Tres bandas verticales: verde, blanco y rojo, con un águila en medio.—Población: 13.607.259 habitantes (correspondiendo 7 por kilómetro cuadrado).

VENUSTIANO CARRANZA

(Accidental).

El Presidente dura seis años en su cargo. 8 ministerios: Negocios extranjeros, Gobernación, Hacienda, Justicia, Instrucción pública, Fomento, Comunicaciones y Obras públicas, Guerra y Marina.

Enviado especial:

EXCELENTÍSIMO SR. D. JUAN SÁNCHEZ AZCONA

Oficinas: Costanilla de los Angeles, 13.

NICARAGUA

ADOLFO DÍAZ.

República independiente de la América Central desde 1840.—Constitución del 30 de marzo de 1905.—Consta de 13 departamentos. — Cámara legislativa compuesta de 36 individuos, elegidos por seis años, por las 36 provincias.—*Pabellón nacional:* Tres bandas horizontales, azul, blanca y azul.—Población: 459.888 habitantes (3 por kilómetro cuadrado).

ADOLFO DÍAZ

5 ministerios: Guerra y Marina; Relaciones exteriores é Instrucción pública; Gobernación, Justicia, Policía, Beneficencia y Cultos; Hacienda y Crédito público; Fomento.—Presidente y vicepresidente son elegidos por seis años. El del Congreso se renueva cada quince días, durante las 40 sesiones de cada convocatoria.

Cónsul encargado de negocios en Madrid:

D. JOSÉ M.ª VARGAS VILA, Carr. S. Jerónimo, 11 y 13

Biblioteca Nacional de España

PANAMÁ

BELISARIO PORRAS.

El 28 de noviembre de 1821 se declaró independiente de España, agregándose a Nueva Granada; algunos años después, á consecuencia de la división política de Colombia, quedó convertida en el Departamento de Panamá.—República independiente de Colombia desde 3 noviembre 1903.—Cámara de Diputados de 32 individuos (1 por cada 10.000 hab.)—*Pabellón nacional:* Azul, blanco y rojo.—Pob. 400.000 habitantes (4 por kilóm. cuad.).

BELISARIO PORRAS

Período presidencial de cuatro años.—Cinco ministerios: Gobierno y Justicia, Relaciones exteriores, Hacienda y Tesoro, Instrucción pública y Fomento.—La República de Panamá *fué reconocida por las potencias* el mismo año de su separación de Colombia.

Encargado de Negocios en Madrid:

D. ANTONIO BURGOS, Lagasca, 109.

Cónsul: D. FRANC.º ORFILA ESCOBAR, P. Recoletos, 21

PARAGUAY

EDUARDO SCHAERER.

Fué descubierto en 1526 por Sebastián Cabot y conquistado en 1536 por A'varo Núñez.—En esta república, los Jesuitas establecieron misiones, llegando á formar casi un estado teocrático independiente.—Constitución del 18 de noviembre de 1870.—Cámara de 26 diputados.—Senado de 13 miembros.—*Pabellón nacional:* Tres bandas horizontales, roja, blanca y azul.—Población: 631.347 habitantes (3 por kilómetro cuadrado).

EDUARDO SCHAERER

(1913 á 1916)

Duración del cargo: cuatro años.—5 ministerios: Interior; Relaciones exteriores; Hacienda; Justicia, Culto é Instrucción pública, y Guerra y Marina.—El Paraguay *se emancipó de España en 1811*, y se divide en 99 departamentos repartidos entre 24 distritos políticos.

Cónsul en Madrid:

D. FERNANDO PIGUET, Carrera de S. Jerónimo, 11 y 13.

PERÚ

J. PARDO BARRERA.

República independiente de España en 28 de julio de 1821.—Constitución de 1856, revisada en 1860.—Cámara de 108 diputados.—Senado de 48 miembros.—*Pabellón nacional:* Tres bandas verticales, roja, blanca y roja.—Población: 4.559.550 habitantes (2 por kilóm. cuadrado).—Consta la República de 19 departamentos, repartidos en una extensión superficial de 1 137.000 kilóm. cuad. (según cálculo planimétrico último de Gotha).

JOSÉ PARDO BARRERA

5 ministerios: Relaciones exteriores, Gobierno, Hacienda, Justicia, Culto é Instrucción pública y Fomento.—Dividido el Perú por la naturaleza en tres zonas, posee gran variedad de climas. La costa tiene temperatura suave y casi igual durante todo el año.

Cónsul general en Madrid:

D. MARIANO SAINZ HERNANDO, Alcalá, 12.

SALVADOR

CARLOS MELÉNDEZ.

República independiente de Centro América en 1840.—Constitución de 1864, revisada en 1886.—Una Asamblea nacional de 42 diputados (3 de cada departamento, elegidos anualmente por sufragio directo).—*Pabellón nacional:* Nueve bandas horizontales alternativamente azul y blanco, ocupando las cuatro bandas superiores un rectangulo rojo con 14 estrellas blancas.—Población: 1.116.253 habitantes (53 por kilómetro cuadrado).

CARLOS MELÉNDEZ

(1915 á 1919).

El período presidencial dura cuatro años y el sistema de elección es por sufragio general.—7 ministerios: Relaciones exteriores; Justicia y Beneficencia; Hacienda y Crédito público; Fomento; Gobernación; Guerra y Marina; Instrucción pública.

Cónsul en Madrid:

D. N... N...

URUGUAY

DR. FELICIANO VIEIRA.

República Oriental del Uruguay, independiente en 25 de agosto de 1825.—Constitución del 10 de septiembre de 1825.—Cámara de 89 diputados.—Senado de 19 miembros, elegidos por seis años por sufragio á dos grados.—*Pabellón nacional:* En nueve bandas horizontales, cuatro azules y cinco blancas, con un sol en la parte superior derecha.—Población: 1.403.040 habitantes (7 por kilómetro cuadrado).

DR. FELICIANO VIEIRA

(1915 á 1919)

Período presidencial de cuatro años.—7 ministerios: Interior; Relaciones exteriores y Culto; Hacienda; Obras públicas; Industrias; Instrucción pública, y Guerra y Marina.—Los funcionarios públicos no son elegibles ni como senadores ni como diputados.

Encargado de Negocios en Madrid:

D. ALBERTO SARALEGUI, Sagasta, 16.

VENEZUELA

República federal organizada por la Constitución del 27 de abril de 1904 en 13 Estados, un distrito federal y 4 territorios.—Cámara de los Diputados.—Cada Estado elige un diputado (1 por 40.000 habitantes) y otro por cada 20.000 que excedan de la primera cifra.—Senado de 26 miembros (2 por cada Estado).—*Pabellón nacional:* Amarillo, azul y rojo.—Población: 3.200.00) habitantes (3 por kilómetro cuadrado).

JUAN VICENTE GÓMEZ

Período presidencial de seis años.—7 ministerios: Relaciones interiores; Relaciones exteriores; Hacienda y Crédito público; Fomento; Obras públicas; Instrucción pública, y Guerra y Marina.—Venezuela formó parte de la República de Colombia, recobrando su autonomía en virtud de la Constitución de 22 septiembre de 1830.

Encargado de Negocios en Madrid:

E. GIL BORGES, Conde de Aranda, núm. 16

Biblioteca Nacional de España

HISTORIA DEL PERIÓDICO

En el hombre es innata la curiosidad. No sólo desea escudriñar los secretos de la naturaleza é investigar sus leyes desde que da lugar al perfeccionamiento de las ciencias, sino que también, como ser sociable, le gusta conocer lo que ocurre en el resto del mundo, ó cuando menos, entre sus conciudadanos. Este afán de allegar noticias es el que, en definitiva, ha dado origen al periódico.

Los noticieros de ayer.

En la antigua Grecia las gentes acudían á los pórticos de las academias, gimnasios y baños públicos á conocer las noticias del día; allí se hablaba de las bodas en proyecto, de las defunciones, de los rumores sobre posibles guerras, de las noticias que hubiese sobre las guerras empeñadas, de las naves que hubiesen arribado y de su cargamento; se comentaban las luchas de atletas, las cosechas pasadas y futuras, las últimas composiciones de los poetas y los discursos de los oradores. Todo, en fin, lo que hoy es objeto de la prensa periódica.

En Roma eran las barberías y las plazas públicas los lugares de reunión, en donde muchas veces las noticias se decían al oído. Pero Roma perfeccionó el sistema. El Estado redactaba las *Acta pública*, documentos para la Historia, que contenían relación de los sucesos más culminantes, y las *Acta diurna*, especie de gacetillas locales, en donde se daba cabida á noticias de interés general, aunque no tuviesen mucha importancia; estas *Acta diurna* se fijaban en lugares públicos, para que las conociese la gente.

Los comienzos de la Edad Media no señalaron ningún progreso en este punto; antes al contrario, porque suprimieron las *Acta* y las noticias, quedaron reducidas á las que circulaban en las barberías, en las ferias y en los pórticos de las iglesias, especie de mentideros en donde se ponían en circulación lo mismo noticias verdaderas que falsas.

El periódico de hoy.

La república de Venecia trajo un importante adelanto. Sabido es que Venecia adquirió en la Edad Media un portentoso desarrollo mercantil, que abarcaba todo el mundo entonces conocido; sus numerosas naves, que recorrían todos los puertos, traían noticias que el público esperaba con afán y que averiguaba preguntando á los pasajeros y tripulantes. Para facilitar el conocimiento de esas noticias se acordó escribirlas en papeles, para leer los cuales era preciso pagar una *gaceta* (moneda equivalente á unos 18 céntimos). Estos papeles, llamados *fogli ó foglietti d'avisi*, contenían noticias sobre precios de diferentes artículos, sobre batallas, sobre naufragios, sobre fallecimientos, advertencias á los navegantes, etc. Después de la invención de la imprenta, estas hojas se publicaron impresas y alcanzaron mayor difusión

Holanda, cuyo estado de adelanto era grande, fué el primer país que tuvo periódicos. En 1623 se comenzó la publicación de la *Gaceta de Amsterdam*, á la que siguieron otros varios periódicos llamados *Gacetas* y *Correos*.

En 1609 circuló por Francia el prospecto, en verso, de una *Gaceta* que habría de ir escrita también en verso; pero no llegó á publicarse ningún número. En 1631, un médico, Teofrasto Renaudot, hizo, con licencia del rey Luis XIII, una *Gaceta*, en la que se dice que algunas veces colaboraron el mismo rey y el cardenal Richelieu, protectores ambos de Renaudot; cuando le faltó esta protección, su periódico decayó y él murió pobre en 1653.

Inglaterra disputa á Holanda la prioridad en la publicación de periódicos; pero no aparece comprobado, aunque es indudable que no medió mucho tiempo entre la aparición del primer periódico holandés y el primer *newspaper* inglés.

Desde 1450 se publicaban en Alemania *Relaciones* de noticias que podían interesar á la generalidad, y poco después aparecieron varios *correos* y *almanaques*. La rica biblioteca de la Universidad de Leipzig tiene *Gacetas (Zeitungen)*, impresas, cuya fecha se remonta á 1494.

En Austria, el periódico más antiguo es la *Gaceta de Viena;* pero el más importante fué el *Observador Austriaco*, fundado en 1812.

En 1605 se comenzó á publicar en Bélgica la *Nueva Gaceta*, consagrada exclusivamente á dar noticias de la guerra, y cuya aparición era muy irregular. Lue-

Biblioteca Nacional de España

go se fundó la *Gaceta Antuerpiana*. Durante la dominación de la Casa de Austria, cada provincia tenía su *Gaceta*, limitada únicamente á publicar noticias.

El primer periódico de Suecia, *La Gaceta ordinaria del Correo*, comenzó á publicarse en 1643; en Dinamarca, el primero fué la *Gaceta semanal Europea*, fundada en 1663, y en Noruega, *La Christiana*, que apareció en 1763.

En 1703 comenzó en Rusia la publicación de la *Gaceta de Moscú*, patrocinada por Pedro el Grande, quien quiso por este medio dar las noticias relativas á la guerra con Suecia.

En Turquía apareció en 1795 un periódico redactado en francés y que tuvo poca vida. La prensa no adquirió importancia hasta la fundación de *El Expectador de Oriente*, que en 1825 cambió ese título por el de *Correo de Esmirna*.

Los Estados Unidos, todavía bajo la dominación inglesa, vieron en 1690 su primer periódico, *La Gaceta de Boston*, que sólo publicó un número, porque fué prohibido por el gobierno colonial.

China tiene periódicos, aunque no en la forma actual, desde hace mucho tiempo. Se iniciaron con la publicación de noticias, que, estampadas en grandes trozos de seda, mandaban de vez en cuando hacer los emperadores.

ro de la *Gaceta*, que se publicaba mensualmente; en 1673 se denominó *Gaceta general*; en 1677 apareció la *Gaceta ordinaria de Madrid*, cuya publicación cesó en 1680. Hasta 1683 no hay vestigios de periódicos. Desde 1697 se publicó regularmente la *Gaceta de Madrid*, cuya aparición no se ha interrumpido desde entonces. Felipe V patrocinó la publicación de una revista titulada *Diario de los Literatos españoles*, que duró desde 1737 hasta 1742. En 1758 comenzó á publicarse el *Diario de Madrid*, que, no obstante su carácter de noticiero, sufrió alguna condena de la Inquisición; hoy tiene el nombre de *Diario Oficial de Avisos de Madrid*. También merece especial mención el *Diario de Barcelona*, que en su forma actual comenzó á publicarse en 1.º de octubre de 1792, previa la real licencia.

Las publicaciones periodísticas de Europa.

La evolución del periódico.

El periódico empezó por ser noticiero, y de ahí el nombre de *Correo*, que muchos adoptaron casi de modo genérico; el nombre de *Gaceta*, que también ostentan muchas publicaciones periódicas, proviene del de la moneda que se exigía en Venecia por dejar leer los resúmenes de noticias que se hacían á la llegada de los barcos.

Pero en el siglo XVIII, en que tan grande actividad registró la política, se comprendió que el periódico, buscado por sus noticias en todas partes, podía constituir un poderoso medio de propaganda, y nació el periódico político, dando á la prensa enorme auge, porque los diferentes partidos tuvieron la suya para propagar sus respectivos ideales. Este carácter político no ha desaparecido de la prensa, ni puede desaparecer mientras los hombres sigan opinando de diferente manera unos que otros; pero se ha atenuado notablemente, sobre todo en los grandes diarios. Al mismo tiempo que la prensa diaria, se ha desarrollado la revista científica, artística, literaria ó profesional, que hoy son numerosísimas, debido en parte al progreso de las artes gráficas; España no ha quedado rezagada en este movimiento y tiene publicaciones tan estimables como las extranjeras, y con la ventaja de ser mucho más baratas.

El periódico en España.

También es antiguo el periódico en España. En tiempos de Carlos V, y antes, era costumbre imprimir relaciones de los hechos salientes, para dar de ellos noticia al público; se reimprimian en las provincias y llegaban á América. En 1661 apareció el primer núme-

Biblioteca Nacional de España

EL TEATRO ESPAÑOL EN FILIPINAS

No es nuestro propósito hacer un estudio completo de cómo se cultivó y se sigue cultivando el teatro español en general en las islas Filipinas. El asunto nos llevaría muy lejos, aparte de necesitar, para tratarlo, un espacio considerable. Basta á nuestros fines señalar los autores puramente locales que escribieron en español para la escena, y que con su trabajo pusieron los primeros jalones para la creación de un teatro hispano-filipino, cuyos albores empiezan ya á vislumbrarse.

Data del año 1637 la primera producción textral que de autor local se escribió y representó en Manila. Fué ésta una comedia en verso para conmemorar la victoria de las armas españolas sobre el sultán Corralat, cuyo autor, según rezan las crónicas, era el religioso jesuita P. Juan López. Naturalmente, no existiendo por aquellas tierras actores de profesión, esta obra dramática fué representada por colegiales del centro de enseñanza á que pertenecía el autor.

Durante el larguísimo período de ciento sesenta y tres años, sólo en colegios regidos por religiosos descollaba alguno de ellos que produjera obras dramáticas más ó menos infantiles, y á veces de circunstancias en crítica de cualquier hecho de resonancia. Dicho se está que las representaciones sólo tenían lugar en los colegios. Así vemos que en 1677 un fraile dominico escribe y estrena las siguientes obras: *El gobierno de Santo Pío V*, *Los albores de la rosa* y *Las virtudes de la Rosa*. En 1708, otro padre jesuíta estrena *Amor es más laberinto* y *Al uso de la tierra*, y poco más tarde Sor Juana Inés de la Cruz escribe *Los empeños de una casa*. En 1729, el padre jesuíta Murillo Velarde representa su obra titulada *No hay competencia en el cielo*.

Hasta muy cerca de estar mediado el siglo XIX, allá por el año de 1846, puede asegurarse que no surgen en aquellas islas autores seglares que cultiven la literatura teatral con producciones de mayor ó menor estima.

He aquí los que registra la crónica desde la fecha indicada hasta terminar el año de 1898, último de la soberanía española en Filipinas:

Manuel Rancés é Hidalgo y José María Birotean: *La agencia matrimonial*, comedia en dos actos. Antonio Robles: *Satir á tiempo de pobre*, ensayo cómico en un acto. Federico Bouvier: *Amor de alojamiento*, comedia en un acto. Antonio García del Canto: *La conquista de Solo*, drama en tres actos. Enrique Tovar: *La vuelta del marino*, juguete en un acto. Federico Casademunt, en colaboración con Regino Escalera: *Una página de gloria*, comedia en un acto; *República doméstica*, juguete en un acto; *Viaje redondo*, zarzuela en un acto. Juan Zulueta: *José el carpintero*, comedia en un acto. José Rizal: *Junto al Pasig*, comedia en un acto. Ricardo Castro Ronderos: *Matrimonio por poder* y *Una novia de encargo*, juguetes en un acto. Francisco de Paula Entrala: *Cuadros filipinos*, sainete en un acto. Manuel Romero Aquino: *Un vals de Weber*, comedia en un acto, y *Al borde del abismo*, monólogo. Miguel A. Espina: *El hijo de papá*, zarzuela en un acto. Camilo Millán: *El cantaor*, *El secreto de un médico* y *El genio de Peral*, comedia en un acto. José Conde: *El patio de los disgustos*. José Conde, en colaboración con Mariano García del Rey: *Apuros de un pedáneo* y *¡Quien vive!*, comedia en un acto. José González Páramos: *¡¡Perdonada!!*, monólogo. Emilio y Rafael del Val: *El diablo mundo*, zarzuela en un acto. Padre dominico Valentín Marín: *Por la bandera*, zarzuela en un acto. Eduardo Saavedra: *A 7 con 7 el pico*, revista en un acto. Eduardo Castaños: *La mártir de su destino*, drama en un acto. Carlos Omaña y A. Blanco: *Cosas del 91*, revista en un acto. Ricardo García Marcel y P. Margenat, *Cosas de filipinos*, comedia en un acto. Eduardo Martín de la Cámara: *Polvorilla*, zarzuela en un acto. Luis Moreno Jerez: *Viaje de incógnito*, zarzuela en un acto.

Desde el año 1899 hasta concluído el mes de Enero de 1915, ya en época del dominio americano, las crónicas registran los siguientes estrenos de autores locales: Luis Moreno Jerez: *La avaricia rompe el saco*, zarzuela en un acto; *¡Para mí!*, monólogo. Luis Moreno Jerez, en colaboración con Victoriano R. Onrubia: *La perla de Oriente*, revista en un acto; *Jabón del Jolo*, zarzuela en un acto; *Fuera del amor*, drama en tres actos. Luis Moreno Jerez, en colaboración con Felipe de la Cámara: *El perdón*, drama en un acto. García Sampere: *Justicia de Dios*, drama en un acto. José María Romero Salas: *Por poderes*, sainete en un acto; *El secreto*, comedia en tres actos. José Sedano: *Nena*, drama en tres actos. Alberto Campos: *La mosquita muerta*, comedia en dos actos. Jesús Balmori: *Aves de rapiña*, zarzuela en tres actos. Severiano Concepción, *Historia de un crimen*, drama en tres actos: *Caciquismo y Democracia*, comedia en tres actos. José Arpal: *Trini*, juguete en un acto. Francisco Escalera: *Los bohemios*, comedia en un acto. Pedro Pellicana: *Al Transvaal*, zarzuela en un acto. Pedro Paterno: *La alianza soñada*, ópera en un acto. Aurelio Tolentino: *Ayer, hoy y mañana*; *Rizal y los Dioses*, comedias. Hermógenes Ilagan: *Después de Dios el dinero*, *Lucha electoral*, *Bill del divorcio*. Severino Reyes: *Filipinas para los filipinos*, *Miuda Mora*, *Los mártires de la patria*, *Filotea ó la boda de San Pedro*, *Puñado de rosas*, *La venta de Filipinas al Japón*, *Gloria ó Habeas Corpus*, *San Lázaro*, *Veni*, *vidi*, *vici*, *Lágrimas del corazón*. Manuel Ramírez Cabrera: *Patria*. Adelardo Fernández Arias: *Lo más hermoso*, comedia en tres actos; *Más allá del deber*, comedia dramática en tres actos; *El baguntao*, zarzuela en un acto; Juan Utor y Fernández: *Rizal*, drama en tres actos; *Wáshington*, drama en tres actos. Carlos Primelles: *En el camino*, comedia en dos actos. Claro M. Recto: *La ruta de Damasco*, comedia en un acto. Buenaventura Rodríguez: *El mal se aprende*, drama en tres actos, *El muñeco roto*, zarzuela en un acto. P. Marín, dominico: *Las persianas*, comedia en dos actos; *La tuerta de Quiapó*, juguete en un acto.

De los autores que quedan citados, catorce son netamente filipinos, y casi todas sus producciones se han puesto en escena en estos últimos tiempos. Véase, pues, con cuánta razón decimos en otro lugar que estas manifestaciones de cultura literaria preconizan el establecimiento de un teatro hispano-filipino que inmortalizará el lenguaje español en el Archipiélago.

Biblioteca Nacional de España

LAS MUJERES QUE MATAN

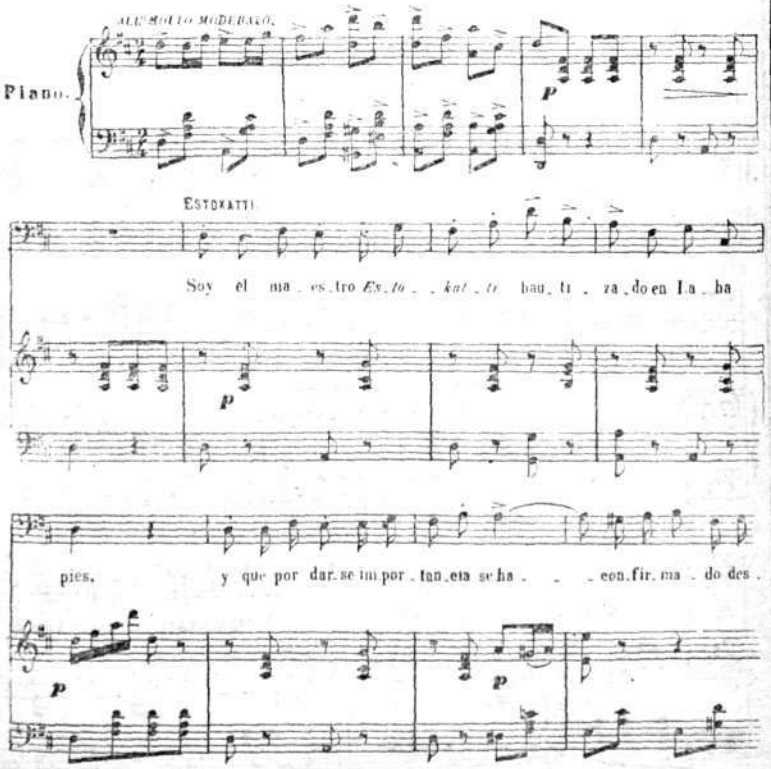
DESPROPÓSITO TRÁGICO-LÍRICO, ORIGINAL DE D. CARLOS COELLO

MÚSICA DEL MAESTRO FERNÁNDEZ CABALLERO

PROPIEDAD DE LA UNIÓN MUSICAL ESPAÑOLA (ANTES CASA DOTESIO)

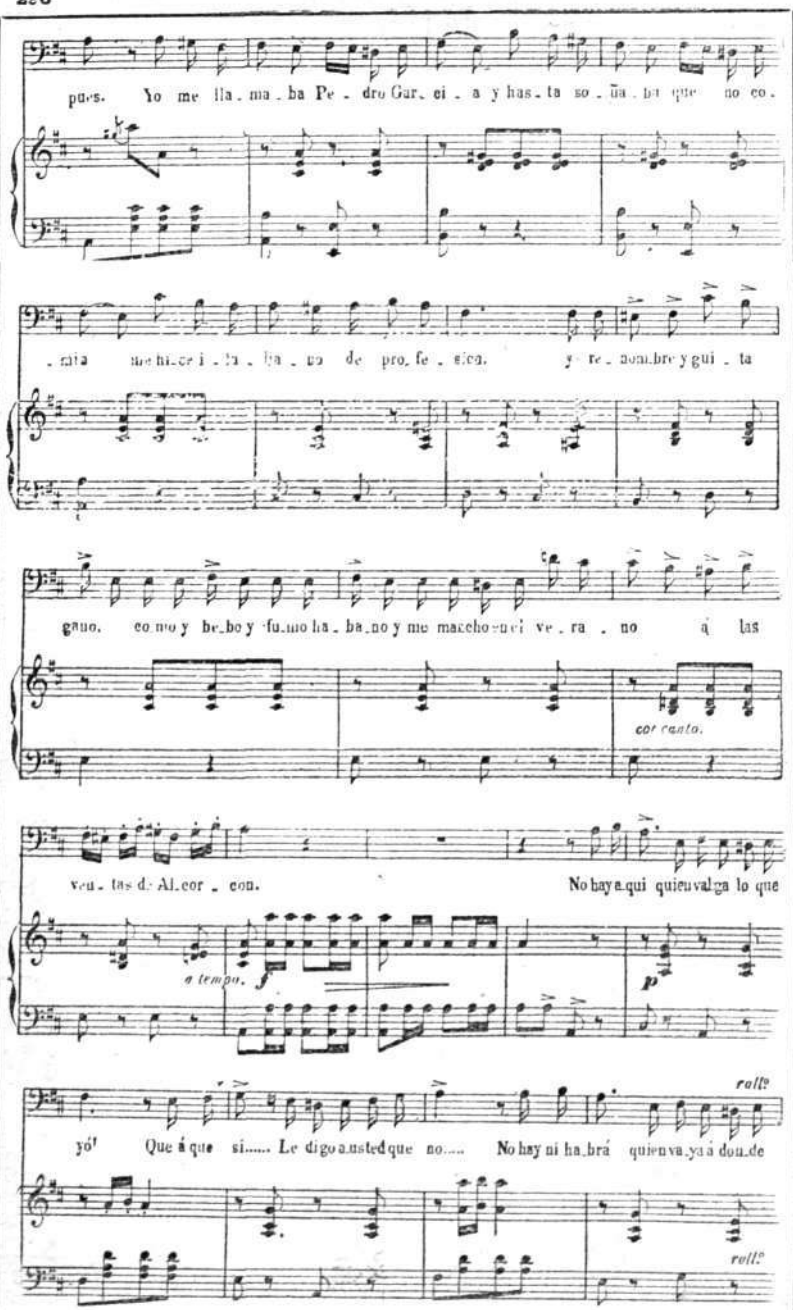
Carrera de San Jerónimo, 34.—MADRID

COUPLETS DEL MAESTRO ESTOKATTI

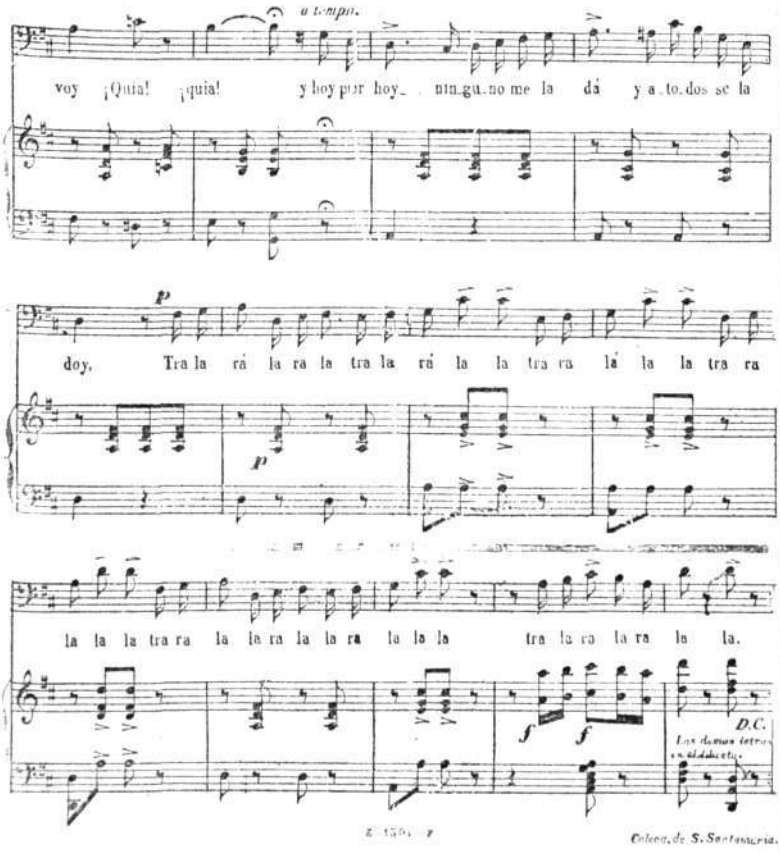


ZOZAYA, Editor. 1305 I Carrera de San Jerónimo, 34

Biblioteca Nacional de España



Biblioteca Nacional de España



Sin que en él yo tome parte
ya no hay un duelo en Madrid,
y en la parroquia de Atocha
no se hace nada sin mí.
Yo arreglo toda
clase de duelos
entre los hombres
y los polluelos.
De aquí se marchan
á Chamberí...
y, de miedo nunca escasos,
se colocan á cien pasos
y se rompen... ocho vasos
y diez platos... en Lhardy.
¡No hay aquí
quien valga lo que yo!
¿Que á que sí?
¡Le digo á usted que no!
¡No hay ni habrá
quien vaya donde voy!...
—¡Quiá!
¡Quiá!
Y por hoy
ninguno me la da
y á todos se la doy.
Tra, la, la,
tra, la, la,
tra, la, la.

Biblioteca Nacional de España

El matrimonio, patente de longevidad: Célibes y casados. Los viudos.—El Oráculo del matrimonio: Instrucciones para consultarse con éxito.—Modas femeninas.—Labores y trabajos manuales.

EL MATRIMONIO. PATENTE DE LONGEVIDAD

Según médicos y estadísticos el secreto de alargar la vida consiste en casarse.

Apresuraos, pues, á hacerlo, á ingresar en la cofradía de los casados, lo que os conferirá la ventaja de pertenecer al número de aquellos entre los que la mortalidad es dos veces menor que entre los célibes ó solteros.

Ningún célibe centenario.

¿A qué edad empieza la longevidad en el hombre? Si damos como longevas cuantas personas pasan de los setenta ó setenta y cinco años, veremos que á esta edad la proporción de las defunciones es de 76 por 1.000 entre los casados, por 109 entre los que no lo son.

Sobre cincuenta centenarios examinados por un médico, ni uno tan siquiera era soltero.

La regularidad de la vida ordinaria, los pequeños cuidados caseros, los cuidados en caso de enfermedades, la higiene alimenticia, el atractivo del hogar, la ayuda mutua en los cuidados y sufrimientos; todo esto, que es patrimonio del hombre casado, le favorece física y moralmente, llegando á atenuar en él ciertos estados morbosos y multitud de alteraciones nerviosas.

Los cuadros del doctor Bertillón.

Según los cuadros del Dr. J. Bertillón, deducidos de las estadísticas francesas, si comparamos los solteros con los casados vemos *(Cuadro I)* que el riesgo de morir, que es de 14 por 1.000 entre los célibes de treinta á treinta y cuatro años, se reduce á 7 por 1.000 entre los hombres casados de la misma edad.

Esta diferencia, en la mitad hasta los cincuenta y cuatro años, varía luego según las categorías de edad.

Las mujeres están en el mismo caso que los hombres, pero con menores diferencias: mueren muchas más solteras que mujeres casadas de la misma edad (á lo menos después de los veinte años), pero su número no llega al doble de la proporcionalidad, como en los hombres *(Cuadro II)*.

La mortalidad de las viudas es mayor que la de las mujeres casadas de la misma edad; pero es inferior, á partir de los cuarenta años, á la de las solteronas de igual edad.

Cuadro I.—*Los muertos en un año de cada 1.000 hombres de distinto estado civil y edad variable.*

Edades.	Célibes.	Casados.	Viudos y divorciados
18 á 19 años. . . .	5	4	14
20 á 24 »	8	6	21
25 á 29 »	10	5	20
30 á 34 »	14	7	19
35 á 39 »	19	8	25
40 á 44 »	21	10	24
45 á 49 »	25	15	29
50 á 54 »	32	17	35
55 á 59 »	41	25	39
60 á 64 »	54	32	50
65 á 69 »	75	49	68
70 á 74 »	109	76	99
75 á 79 »	165	124	151
80 á 84 »	237	195	235

Cuadro II.—*Los muertos en un año entre 1.000 mujeres de distinto estado civil y variable edad.*

Edades.	Solteras.	Casadas.	Viudas y divorciadas.
15 á 19 años. . . .	5	4	4
20 á 24 »	7	6	14
25 á 29 »	10	7	13
30 á 34 »	10	7	11
35 á 39 »	12	8	12
40 á 44 »	13	9	13
45 á 49 »	16	10	13
50 á 54 »	18	13	16
55 á 59 »	24	18	21
60 á 64 »	34	27	31
65 á 69 »	50	45	48
70 á 74 »	77	70	74
75 á 79 »	125	115	122
80 á 84 »	197	187	187

Biblioteca Nacional de España

EL ORÁCULO DEL MATRIMONIO

¿Cómo será mi mujer? ¿Cómo será mi marido? Esto se preguntan casi á diario muchos jóvenes sin encontrar la respuesta. He aquí lo que les dice el Oráculo:

Las respuestas del Oráculo se traducen de la siguiente manera:

Las *doce casillas marginales*, adornadas con los signos del Zodiaco, indican los doce meses del año y las *cualidades físicas* de la persona.

Las *siete casillas interiores* corresponden á los días de nacimiento é indican el *carácter, los defectos y cualidades morales.*

Los dos cuadros con números, según la milésima, responden á las preguntas hechas al Oráculo.

ACUARIO

21 Ener. 20 Feb.

ENERO

Estatura muy alta, cara agradable, cabellos rubios.

FEBRERO

Pequeño, bien proporcionado, rasgos regulares, tez mate.

PISCIS

20 Feb. 21 Mar.

MARZO

Corpulento, actitud orgullosa, cabellos muy morenos.

ARIES

21 Mar. 20 Abr.

ABRIL

TAURO

20 Abril al 21 Mayo.

Pequeño y pesado, gordo, cabellos pocos y rubios.

MAYO

GÉMINIS

21 Mayo al 21 Junio.

Estatura prócer, regular belleza, actitud noble, negra cabellera.

JUNIO

CANCER

21 Junio al 23 Julio.

Estatura ordinaria, rasgos comunes, sin expresión, cabellos castaños.

LUNES

Carácter versátil, caprichoso, amigo de rencillas. Amante del cambio y movimiento perpétuo.

MARTES

Muy inteligente y muy ambicioso. Gran memoria. Gusto por los deportes y la aviación.

MIÉRCOLES

Franco y abierto. Alegre. Impresionable y tenaz. Carácter optimista y siempre de buen humor.

JUEVES

Carácter ligero, jovial. Espíritu vivo y sentimientos acendrados.

VIERNES

Temperamento de artista; pero indolente y goloso. Nunca será rico.

SÁBADO

Carácter triste, concentrado; pero bonachón y compasivo.

DOMINGO

Orgulloso, vengativo. Temperamento fogoso y peligrosamente impulsivo.

JULIO

LEO

23 Julio al 23 Agosto.

Estatura pequeña, carácter flexible, mirada tierna, expresión simpática.

AGOSTO

VIRGO

23 Agosto al 23 Septiemb.

Belleza escultural, fiera actitud casi estatuaria, cabellera morena.

SEPTIEMBRE

LIBRA

23 Septiemb. al 23 Oct.

Talla proporcionada, aspecto cariñoso y discreto, cutis de rosa y de azucena.

ESCORPIO

23 Oct. 22 Nov.

OCTUBRE

Larguirucha, belleza delicada, cabellos castaños.

SAGITARIO

23 Nov. 22 Dic.

NOVIEMBR

Muy alta, muy delgada, abundante cabellera.

DICIEMBRE

Estatura imponente, fuerza, corpulencia, mirada muy tierna, tendencia á la calvicie.

CAPRICORNIO

23 Dic. 21 Ener.

Biblioteca Nacional de España

Modo de consultar el Oráculo.

Para servirse útilmente del Oráculo no hace falta más que saber con exactitud el *día y la fecha* del nacimiento.

Con estos datos, puede consultarse el Oráculo. Sírvanos el ejemplo siguiente:

¿Cómo será el marido de una joven nacida el *jueves* 22 *de octubre de* 1896? Buscamos en el Oráculo en la casilla del jueves y nos dirá: carácter ligero, jovial; espíritu vivo y de sentimientos acendrados.

Después la casilla de octubre nos indicará que es de estatura alta, de delicada belleza y de cabellos castaños.

Sumando las 4 cifras de la milésima del año del nacimiento, ó sea 1896, hallamos:

$$1+8+9+6=24.$$

Consultando ahora la clave siguiente, abajo de esta página, el número 24 nos dirá lo demás: es decir, que la joven tendrá por marido un caballerito diputado, académico ó sabio de edad, muy bueno y con muchas cruces.

Otro ejemplo: ¿Cuáles son las cualidades morales de un joven nacido el *miércoles* 24 *de mayo de* 1890? La casilla del miércoles nos dirá que los nacidos en tal día son muy francos y abiertos, muy alegres, impresionables, optimistas y siempre de buen humor.

Si pasamos á las casillas astrológicas, veremos como cualidades físicas: una estatura aventajada, regular hermosura, fiera actitud y cabellera negra.

Sumando luego las 4 cifras del año

$$1+8+9+0=18,$$

el oráculo de la casilla 18 nos responde: Una joya, la perfección hecha hombre; muy vivo y muy listo.

Los que ignoran el día que tuvo lugar su entrada en el mundo, pueden averiguarlo consultando el calendario perpétuo, que se inserta en la página siguiente. Sabiendo la fecha del nacimiento fácilmente se encontrará en él el día de la semana en que tuvo lugar.

Clave del carácter por la milésima.

(La milésima es la suma de las cifras que tenga el año: Así 1910, *la milésima es* 11).

LA MUJER SERÁ:	EL MARIDO SERÁ:
10. No muy bonita; pero muy instruída y buena música.	10. Honrado, económico, trabajador, muy susceptible.
11. Morena, de genio vivo, corpulenta; un marimacho que impone.	11. Bueno, serio y siempre grave, como un patriarca.
12. Pelirroja, nerviosa, artista y gastadora, pero muy alegre y encantadora siempre que se le dé gusto.	12. Buen mozo, valiente, amante de aventuras, poco fiel.
13. Pequeña, muy frívola y de humor cambiante como el tiempo.	13. Feo, pero trabajador y bueno.
14. Adorablemente hermosa; pero sin talento y amiga de los *snobs*.	14. Corazón excelente, servicial, pero muy colérico.
15. Un poco deformada, carácter encantador.	15. Muy distinguido, rubio, jugador, imprevisor.
16. Trabajadora, económica, pero muy autoritaria y amiga de llevar los pantalones.	16. Orgulloso, fatuo y hablador, pero de muy buen fondo.
17. Muy bonita, pero muy holgazana y golosa; amiga de pasar las tardes en las confiterías y reuniones.	17. Siempre en negocios, muy comerciante, muy avaro.
18. Alta, delgada, rica y muy tacaña; dura y recta como una barra de hierro.	18. Un dije; la perfección hecha hombre, muy listo y avisado.
19. Bonita, fiel; amante de los cumplidos y del tocador.	19. Pelirrojo, muy rico, vulgar y deportista.
20. Pequeña, inteligente, arisca y vengativa, pero sin llegar al vitriolo ni al revólver.	20. Puntual como un reloj en todas sus cosas.
21. Bonita, morena, dientes y salud magníficos, algo áspera.	21. Alegre, enamorado y muy holgazán.
22. Linda y cuerda, pero demasiado ahorrativa.	22. Moreno, ardiente, corazón noble, desinteresado y fiel.
23. Bonita, coqueta, pero muy celosa. No dejará al marido á sol ni á sombra.	23. Rubio, rico, gran cazador, dueño de autos y posesiones.
24. Mediana en todo; una muñeca que sólo querrá á los animalitos.	24. Diputado, académico ó sabio de edad, bueno y con grandes cruces.
25. Poco bonita, triste é irresoluta; otra muñeca triste.	25. Corpulento, grave y enérgico hasta la dureza.
26. Alegre, despierta, talentuda, pero contrahecha.	26. Feo, excesivamente espiritual é económico, difícil de contentar.
27. Algo pelirroja, aparatosa y desordenada.	27. Joven y con celebridad, hará la felicidad de su hogar.

Biblioteca Nacional de España

CALENDARIO PERPETUO

Según los Computadores, el 1.º de enero del año 1 de la Era cristiana fué un sábado. Para hallar el día de la semana correspondiente á una fecha determinada sería preciso calcular el número de días transcurridos desde el 1.º de enero 1 hasta la fecha indicada. Para evitar esta molestia se ha hecho el Calendario perpetuo, y siguiendo la marcha más abajo indicada, se encuentra inmediatamente el día que se desea.

Marcha que se debe seguir.

1.º Buscar en el cuadro I el número colocado en la intersección de la línea que contiene las cifras del siglo y de la columna que contiene las del año.

2.º Sacar ese número para colocarlo en la columna exterior del cuadro II y buscar el número que se encuentre en su línea en la intersección de la columna del mes.

Para los años bisiestos (números crasos), se toman los meses de enero y febrero señalados con la letra B.

3.º El nuevo número hallado se coloca en la columna exterior del cuadro III. En la línea y en la intersección de la columna de los días se encuentra el día que se busca.

Los años seculares, siempre bisiestos en el calendario Juliano, solamente lo son en el calendario Gregoriano cuando son divisibles por 400. Las fechas desde el 5 al 14 de octubre de 1582 no existen en el calendario Gregoriano (reforma gregoriana). Abreviaturas: m, martes; M, miércoles.

AÑOS

00	01	02	03	....	**04**	05
06	07	....	08	09	10	11
...	**12**	13	14	15	...	**16**
17	18	19	....	**20**	21	22
23	...	**24**	25	26	27	....
28	29	30	31	....	**32**	33
34	35	....	**36**	37	38	39
....	**40**	41	42	43	....	**44**
45	46	47	....	**48**	49	50
51	....	**52**	53	54	55	....
56	57	58	59	....	**60**	61
62	63	....	**64**	65	66	67
....	68	69	70	71	....	**72**
73	74	75	....	**76**	77	78
79	....	**80**	81	82	83	....
84	85	86	87	....	**88**	89
90	91	....	**92**	93	94	95
....	**96**	97	98	99	....	....

SIGLOS

Cuadro I

JULIANOS				GREGORIANOS			
0..	7..	14..	.....	....	17..	21..	25..
1..	8..	15..	Hasta 15 oct. 1582	....	....	....	....
2..	9..	...	.....	....	18..	22..	26..
3..	10..	...	.....	....	....	....	....
4..	11..	...	Desde 15 oct. 1582	15.	19..	23..	27..
5..	12.	...	.....	16..	20..	24..	28..
6..	13..	...	.....	....	....	....	....

6	0	1	2	3	4	5
5	6	0	1	2	3	4
4	5	6	0	1	2	3
3	4	5	6	0	1	2
2	3	4	5	6	0	1
1	2	3	4	5	6	0
0	1	2	3	4	5	6

MESES

Cuadro II

	Mayo	Ags. Feb. (B)	Feb. Marzo Nov.	Jun.	Sep. Dic.	Abril Julio. Enero (B)	Ene. Oct.
1	2	3	4	5	6	0	1
2	3	4	5	6	0	1	2
3	4	5	6	0	1	2	3
4	5	6	0	1	2	3	4
5	6	0	1	2	3	4	5
6	0	1	2	3	4	5	6
0	1	2	3	4	5	6	0

DÍAS DEL MES

Cuadro III

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	....	....	.....	..

1	D	L	m	M	J	V	S
2	L	m	M	J	V	S	D
3	m	M	J	V	S	D	L
4	M	J	V	S	D	L	m
5	J	V	S	D	L	m	M
6	V	S	D	L	m	M	J
0	S	D	L	m	M	J	V

EJEMPLOS.—¿Qué día fué el 6 de julio de 1809 (batalla de Wagram)?

El cuadro I, en la intersección de la línea del siglo 18 y de la columna del año 09, da 1.

El cuadro II, en la intersección de la línea 1 (números crasos exteriores) y de la columna que encierra el mes de julio, da 0.

El cuadro III, en la intersección de la línea 0 (números crasos exteriores) y de la columna de los días del mes 6, da jueves, día en que tuvo lugar la batalla.

Este calendario se presta á la averiguación inversa de las fechas correspondientes á un día dado de la semana.

¿Cuáles son, en 1906, los viernes 13?

Busquemos en el cuadro I el número correspondiente al año 1906. Es 2. Coloquemos ese 2 en la columna exterior del cuadro II (números crasos).

Busquemos en el cuadro III el viernes que se halla en la columna del 13. Esto nos da 1 en la columna exterior.

Busquemos, por último, en la línea 2 del cuadro II el número 1 que hemos obtenido: vemos, en efecto, que dicho número corresponde á su vez á los meses de abril y julio.

Por tanto, en 1906 hay dos viernes 13, el viernes 13 de abril y el viernes 13 de julio.

Biblioteca Nacional de España

LA MODA FEMENINA EN 1915

Experimentó un cambio radical: después de los ajustamientos vinieron las amplitudes, y á pesar de la guerra europea, que dejó sentir en todo sus consecuencias, París, centro indiscutible de la moda, logró sobreponerse á las tristes circunstancias por que atravesaba y, pasados los primeros momentos de general conmoción, volvieron á abrirse muchos establecimientos y casas de confección, esparciendo por todas partes sus nuevas creaciones; las señoras de todo el mundo civilizado, aunque contristadas por las desgracias de las naciones beligerantes, demostraron su presencia de ánimo, no perdiendo, por una mal entendida negligencia, su aspecto distinguido y elegante.

Abrigos y pieles.—Los abrigos, independientes de los trajes-sastre, cubrieron casi por completo las faldas: fueron rectos por delante y con vuelo por detrás: unos llevaron cinturón en el sitio del talle, y otros, motivos de pasamanería cubriendo el remate de las tablas. Para los trajes-sastre hubo graciosas chaquetas rusas y saquitos cortos, además de la cómoda y práctica blusa con sus largas aldetas.

En las pieles, accesorio tan principal de todas las elegancias del invierno y género que no pasa nunca de moda, se notó mucho la disminución de su tráfico, pues los mercados de Orbit (Siberia), la gran feria Tlijni Hongorod en Arkangel y las de algunas ciudades de Alemania, como Leipzig, cuyo comercio en peletería es considerable en circunstancias normales, estuvo completamente paralizado el año 1915 á causa de la guerra, no apareciendo, por lo tanto, ninguna novedad, y las señoras elegantes usaron las mismas pieles del año anterior, dispuestas en cuellos y vueltas de las mangas para los abrigos, así como largas estolas, que con el manguito de piel igual forman siempre un elegante complemento de cualquiera *toilette*.

Faldas, cuerpos y túnicas.—Rápidamente desaparecieron de la escena de la moda las faldas estrechas, reapareciendo las que en anteriores épocas se llamaron faldas de capa ó de campana, con grandes canalones en su borde inferior; otras con canesús más ó menos anchos. Á los que se unían los paños por medio de frunces ó tablas y, por fin, las faldas plisadas y las de volantes, que fueron un gran recurso para los trajes de noche, por la facilidad con que se varían, dándoles cada vez que se cambian los volantes muy diferente aspecto.

Respecto á los cuerpos, su gran novedad resi; dió en el cuello: nada de escotes exageradostodos los trajes nuevos tuvieron los cuellos altos y vueltos por detrás, dejando únicamente por delante un espacio libre, que se completó con un lazo ó una cinta; hasta las blusas de riguroso verano tuvieron cuello alto, aunque un poco abierto por delante. Siguió en los cuerpos la forma kimono, que tanto favorece la línea de los hombros con el talle en su sitio, ni alto ni bajo, y las mangas largas y ajustadas.

Las túnicas cortadas en forma y muy amplias fueron el gran recurso para dar á los trajes antiguos el nuevo aspecto de la moda.

Telas y colores.—Las telas más de moda fueron la sarga, la gabaldina, el paño fino y la seda otomana para los trajes sastre; para los trajes modista ó de fantasía, las sedas ligeras á rayas y cuadros en dos tonos diferentes, en combinación muchas veces con las telas lisas en uno de los tonos de las rayas ó cuadros. Las muselinas, crespones, velos y otras telas finas presentaron la novedad de las florecillas bordadas con seda.

Respecto á colores, como había tanto luto en París y en las capitales de las otras naciones en lucha, parece que su duelo repercutía en todas partes, y, con muy buen acuerdo, las señoras de los países neutrales prescindieron también de los colores chillones, y las que no fueron de negro adoptaron los tonos oscuros, como el azul marino, el marrón ó el gris; al llegar el verano la higiene impone los trajes lavables, y el blanco fué el color preferido para ellos.

Sombreros.—En invierno se llevaron de seda y terciopelo, géneros que en años anteriores sirvieron para las cuatro estaciones, lo que resultaba tan demasiado económico y tan perjudicial para las modistas, por el poco negocio que realizaban, que trataron de que volvieran en el verano los sombreros de paja, consiguiéndolo en parte, pues se vieron muchos de paja tagala ó inglesa muy fina y brillante, que lo mismo sirvió para las tocas que para los tricornios y *canotiers*. El adorno de todos los sombreros fué en general muy sobrio: grupos de pequeñas flores, *esprits* ó fantasías y lazos de ancha cinta.

Calzado y guantes. Al aparecer las faldas cortas y anchas tenía necesariamente que desarrollarse el refinamiento en el calzado: fué muy adoptada, por ser muy cómoda, la forma americana, viéndose en la calle preciosas botinas con el chanclo de charol y la caña de piel ó paño claro. En zapatos altos ó escotados hubo mil fantasías: ya todos negros, ya combinados en piel clara y oscura, llevándose con los trajes de calle tanto como las botinas. Para los trajes de noche no se abandonó la forma Luis XV, con altísimo tacón y toda clase de adornos: hebillas, lazos, agremanes, etc. Acompañaban á estos zapatos maravillosas medias de seda, que habían de ser en el mismo tono del zapato, siendo lo más generalizado el blanco, de no ser el mismo color del traje.

De los pies subamos á las manos. Con los trajes de noche se llevaron más los guantes de seda que los de piel: eran muy largos, para que arrugándose formaran muchos pliegues sobre el brazo. Con los trajes de tarde para visitas, conciertos y tés se llevaron guantes de piel clara con anchas costuras negras, y con los trajes de mañana, viajes ó *sports*, de piel oscura con las costuras estrechas en el mismo tono y botones de presión.

En resumen, la moda femenina en 1915 fué correcta, casi pudiéramos decir que severa, pues adaptándose á las tristes circunstancias por que atravesaba Europa, fué suprimiendo mucho de lo que antes tenía de extravagante, y la falta de modelos de las principales casas de París, cerradas muchas de ellas hasta después de la victoria, dejó en bastante libertad el gusto personal, lo que dió lugar á inventos más ó menos fantásticos, que nadie pensó en reprochar con tal que fueran discretos.

La Mujer en su Casa, revista femenina de donde tomamos esta reseña, no dejó en todo el año, á pesar de las dificultades con que tuvo que luchar, de proporcionar á sus suscriptoras patrones, figurines y cuanto necesitaron para la confección de sus trajes y los de sus niños.

Biblioteca Nacional de España

Traje sastre (fig. 1).—Los trajes sastre, tan útiles en todas las estaciones, no decaen nunca, están siempre de moda, con muy ligeras variaciones; las del momento consisten en que la falda

Fig. 1.

Fig. 2.

sea tan corta que deje ver el tobillo, muy ajustada en las caderas y ensanchada abajo por medio de tablas, frunces ó porque esté cortada en forma.

El cuerpo unas veces es un bolero con alto cinturón liso ó drapeado; otras, una blusa, y lo más clásico una chaqueta, ahora más corta y ajustada que antes, con vuelo en la aldeta hasta formar cañones y abierta por delante sobre un chaleco abotonado ó en forma de blusa.

El modelo que representa la figura 1 de estas páginas es de paño fino y satinado, en color azul marino, tan oscuro que parece negro y guarnecido con trencillas de pasamanería.

La falda, acampanada, completamente justa en las caderas y con grandes cañones abajo, lleva dos trencillas cosidas á una distancia como de 25 centímetros de su borde.

La chaqueta, recta por delante, abre sobre un chaleco de seda otomana blanca, poco visible y abrochado con botones de cristal. Por detrás la aldeta de la chaqueta forma cañones como los de la falda.

Las mangas son largas y muy ajustadas al brazo; el cuello, alto y vuelto sobre otro de lencería, como la camisilla. Con la trencilla se forman adornos en los delanteros de la chaqueta y en las mangas, recordando el estilo militar.

Acompaña á este traje un pequeño sombrero de paja tagala y raso azul marino, sin más adorno que dos alas ó cuchillos fantasía.

Traje modista (fig. 2).—De gran novedad, tanto por su forma cuanto por la acertada combinación de las telas lisa y de rayas.

La falda, recta en toda de rayas azules y negras, lleva un ancho bies de tela de seda negra lisa; todo el vuelo de la falda, que es mucho, va fruncido á un estrecho cinturón, cubierto por una ancha faja de la tela á rayas, pero cortada al bies.

El cuerpo es un bolero de seda negra, que deja ver la faja de rayas y un chaleco de fina lencería igual al cuello alto y sostenido por una cinta que se ve por delante.

Las mangas del bolero no son muy largas: llevan vueltas de la tela á rayas y volante de lencería como el cuello y la camisilla.

En la cintura, una rosa fantástica en tonos azules y negros. El complemento de este original y elegantísimo traje es un pequeño sombrero de paja tagala blanca, adornado con magnífico *esprit* negro.

Sombreros elegantes (fig. 3).—Por lo mismo que la moda fué tan acomodaticia en el año 1915 y dejó casi en plena libertad el gusto personal, sin someterle á rigurosas imitaciones, no hubo disculpa para que ninguna señora fuera mal arreglada, pues cada una pudo disponer lo que mejor conviniera á su edad, tipo y figura.

La mujer ingeniosa tiene siempre y en todas ocasiones grandes recursos para realzar su gracia y su elegancia: uno de los principales medios es no someterse á imitar lo que vea, porque es moda, aunque la parezca feo.

El sombrero, por ejemplo, antes no había otro remedio que ceñirse á la forma única que aparecía en cada estación; ahora, ¿cuál es la moda? Difícil es la respuesta, los hay pequeños, grandes, de tamaño medio, desprovistos de adornos; otros, por el contrario, con soberbios *esprits* y paraísos, acogiéndose las señoras que no pueden gastar en esos valiosos adornos á las fantasías y los airosos lazos, siempre de moda y de muy buen efecto. *La Mujer en su Casa* presenta modelos de todo género; cuatro de los más originales son los que aparecen en la figura 2 de esta página.

El primero es una monísima toca de seda otomana color *mordoré*, con el ala vuelta, y encima de la copa casi cubriéndola y cayendo un poco por

Fig. 3.

detrás, una guirnalda de rosas en tonos amarillos bastamente subidos.

Es el segundo modelo otra toca, pero de paja gorda color rubí, y al borde lleva un ribete de

Biblioteca Nacional de España

terciopelo en el mismo tono y como adorno dos enormes rosas que cubren todo el lado izquierdo, en dos tonos de terciopelo color rubí. Caprichosa gorra en estilo inglés representa el tercer modelo; es de seda blanca, con el adorno de azabache blanco y negro. El último sombrero, de forma muy graciosa, es de paja azul, con bonitos grupos de pluma en los dos lados de la copa.

Fig. 4.

Traje para niño de seis á ocho años (figura 4). — Lo mismo puede hacerse en franela blanca, para el entretiempo, que en piqué ó cutí para el verano. Su forma es la del clásico marinero, pero resulta muy graciosa y elegante con su pantalón largo y su recta y ajustada chaqueta, cuyo cuello y plastrón se adornan con ligeros y sencillos motivos de bordado inglés ó al plumetis, según lo requiera la tela elegida.

La gorra marinera, desprovista de todo adorno, ha de ser de la misma tela del traje.

Blusas para niñas mayorcitas (fig. 5).—La primera es de muselina blanca, adornada delante con algunos motivos de bordado inglés y los tirantes con bordados en *soutache*. Las mangas cortas llevan el mismo bordado y terminan con un encaje Valenciennes. Pequeño cuello liso, y en los delanteros botoncitos de Irlanda sobre ojales figurados con *soutache*.

La segunda blusa es de velo de algodón blanco, adornado con cuello y largas solapas, en donde se bordan á la inglesa simétricos ovalos, rodeados de un caladito escalé. En las vueltas de las mangas se repite este sencillísimo adorno.

de manera que recoja todo lo posible el vuelo de la falda. El segundo traje es para niña mayorcita, de ocho á diez años, y es una combinación de encaje bonita y crespón de la China color banana. La falda de encaje se arma en un canesú ó alto corselete, y encima va la túnica, de crespón que cierra por delante hasta el talle por medio de un chalequito abotonado. Gran cuello vuelto y puños de encaje. Cinturón de raso pasando bajo los grandes pliegues de la túnica, sujetos con pespuntes.

Fig. 5.

Completa este elegantísimo traje un sombrerito de paja tagala con *torsade* de crespón de la China y una pequeña ala fantasía.

Para una niña de cinco á seis años está indicado el tercer modelo, de muy buen efecto aunque se confeccione con bordados mecánicos si la mamá de la niña no tiene tiempo de bordarle á mano. Cinturón y sombrero de seda *liberty* blanca.

El último traje es para otra niña de la misma edad que la anterior, es de crespón de seda blanco y se compone de falda plisada y cuerpo kimono, adornadas ambas piezas con un sencillo bordado en *soutache*. El cuerpo termina en dos puntas, por entre las que pasa el cinturón de seda. Mangas cortas, terminadas en ondas como las del cierre del cuerpo y bajo las que se cose un *plissé* de tul.

Gorrito de la misma tela del traje, adornado con una rosa y lazo con largas puntas de cinta de seda en el mismo tono del cinturón.

Trajes elegantes para niñas (fig. 6).—El primero es de tela *pongée* blanca, muy adecuado para una niña como de dos á cuatro años por su forma cómoda y práctica, una especie de blusa adornada con motivos de bordado inglés. El escote lleva festón por delante y por detrás, cayendo sobre los hombros dos graciosas vueltas que hacen el efecto de un cuello. Las mangas, cortas y abullonadas. Cinturón de seda rosa ó azul, anudado muy bajo,

Aunque todos estos modelos son para trajes de mucho vestir, su graciosa forma también puede imitarse en los trajecitos del diario, y en los de lencería, que llevan las niñas, en todas las estaciones. Es verdad que esos primorosos trajes de lencería son un poco caros, porque si han de resistir las continuas lavaduras, la tela ha de ser de la mejor calidad, así como el encaje Valenciennes que les adorna.

Fig. 6.

Biblioteca Nacional de España

LABORES Y TRABAJOS MANUALES

No es de extrañar el éxito siempre creciente de la útil é interesante revista femenina *La Mujer en su Casa*. Catorce años hace que se publica, y durante ese tiempo no han visto nunca sus numerosas suscriptoras la menor falta ó negligencia en atender sus deseos y en cumplir cuanto para obsequiarlas ó servirlas se les ha prometido, y al llegar la conflagración europea y con ella las especiales circunstancias de todos conocidas, siendo al principio de la guerra absoluta la incomunicación con París y otras ciudades del extranjero que suministran los principales elementos á este género de publicaciones, *La Mujer en su Casa* ha afrontado valientemente tantas dificultades, y por una parte los grandes sacrificios de la Casa editorial, y por otra el celo y esfuerzo de la Dirección, Administración y dependencia de la Revista han logrado, no tan sólo que no se interrumpa su publicación, sino también seguir proveyendo á sus suscriptoras de figurines representando las últimas variaciones de la moda; de excelentes patrones que les han facilitado la confección de toda clase de prendas, lo mismo en modistería que en ropa blanca para señoras y niños; de dibujos preciosos para toda clase de labores, así como los medios más sencillos y prácticos de trasladarlos á las telas y, por fin, de nuevas y variadas labores ya dibujadas, empezadas y con todo el material necesario para terminarlas, especialidad de la Revista, por ser la única que en España proporciona esta ventaja y gran comodidad á sus suscriptoras.

Fig. 1.

Lo mismo tiene siempre á su disposición, y á *precios verdaderamente excepcionales* para ellas, cuantos utensilios son necesarios para los artísticos trabajos manuales que presenta la Revista en la sección de los mismos, preciosos objetos en madera especial y á propósito para el pirograbado; y en el momento que aparece algún trabajo ó labor nueva que se pone tan de moda como la malla en estilo antiguo bordada á punto de repaso, cuyos dibujos es muy difícil encontrarlos auténticos, en seguida reunió en en cuatro hermosos álbums una colección interesantísima con el sello especial del siglo XVI, encontrándose en ellos infinidad de modelos en tiras, cuadros, triángulos, rectángulos, motivos redondos y otros muchos para toda clase de labores.

Fig. 4.

Estos álbums siguen á la venta en la Casa Editorial Bailly-Bailliere, al módico precio de 6 pesetas cada uno, y adquiriendo los cuatro 20. Todos llevan los índices con los títulos de los variados asuntos que cada uno contiene.

La Redacción de la Revista trata de que su texto sea ameno y variadísimo, alternando los artículos sobre higiene, puericultura, economía doméstica, arte culinario, floricultura y mil cosas más, con las que tiene á sus lectoras al corriente de cuantas novedades aparecen en cualquiera de los ramos del saber que pueden ser útiles é interesar á la mujer.

Fig. 2.

Para más detalles de *La Mujer en su Casa*, revista mensual de labores y demás materias que dejamos apuntadas, véase el anuncio en la sección de los mismos de este ALMANAQUE.

Fig. 3.

Los grabados que van en estas dos páginas son una muestra reducida de las labores y trabajos manuales publicados en la Revista durante el difícil año de 1915. A continuación una ligera reseña de todas ellas.

Caja para guantes (figura 1). — Bonito y utilísimo *bibelot*, que tiene como fondo un raso gris verdoso en el que se destaca un nuevo y original bordado, cuyo dibujo se compone de motivos redondos y coronas de flores. En los dos motivos redondos se emplea seda oro viejo en el círculo del centro, marrón en los de los lados y todos se bordan al pasado muy alineado y regular. Las flores de la corona se bordan al pasado plano con tres tonos de seda oro pálido y una pequeña perla de oro en el centro. Termina la decoración de esta elegante caja con un semillero y guirnaldas de

Fig. 5.

Biblioteca Nacional de España

florecillas bordadas al pasado, unas muy oscuras, con seda color caldero en tono muy subido; otras muy claras, en el mismo tono muy pálido, y sobre el bordado de todas, figurando las venas, se hacen puntadas lanzadas en tono más oscuro y en el centro un pequeño nudo. Después de cubierta la tapa de la caja con la tela bordada se forra interiormente con raso color oro viejo.

Asiento de silla en tapicería (fig. 2).—Se ejecuta su bordado en cañamazo de hilo á medio punto, constituyendo su belleza la gran cantidad de tonos que en él se emplean. El motivo central lleva siete tonos verdes dispuestos en escala sobre cada una de las palmas; la concha que remata este motivo, tres tonos verdes de lana y uno de seda; en su centro, seis tonos azules de lana y uno de seda. El follaje que aparece bajo la concha se matiza con siete verdes de lana y otro más claro en seda; las venas llevan tres tonos azulados. La concha que remata el follaje de la parte superior del dibujo es azul en el centro con venas verdes y un borde de seda azulada. Todo este conjunto, en el que están muy bien combinados los tonos verdes y azules, se destaca sobre un fondo botón de oro.

Fig. 6.

Almohadón bordado con el dibujo en reserva (fig. 3).—Esta labor es de muy bonito efecto y sencillísimo trabajo, verdadera imitación de muchas que de este género se presentaron en la Exposición de lencería y encajes españoles de los siglos XVI al XIX, celebrada en Madrid el año pasado. Consiste en dejar lisos y descubiertos los motivos del dibujo y bordado el fondo, que es lo contrario á lo que se hace generalmente: bordar los motivos y dejar descubierto el fondo. El almohadón que representa el grabado es muy á propósito para el sillón de cuero de un despacho, para el sofá del comedor, para el del cuarto de confianza, etc. La tela que requiere esta labor es un tejido espeso, una tela de aspecto rústico, muy de moda en la actualidad, necesitándose para el almohadón un retazo que mida 55 × 40 centímetros.

Fig. 7.

Placa para teléfono (fig. 4).—Por su sencillo aspecto encontrará un sitio muy adecuado en el severo y elegante despacho de un caballero. En un retazo de terciopelo marrón oscuro que mida 30 × 40 centímetros se aplica en tafetán el gracioso motivo de hojas de hiedra que le decora, cubriendo los bordes de las mismas al pasado vacío hecho con dos ó más tonos de seda verde, y sus venas á punto de tallo con el tono más oscuro. Antes de extender el terciopelo sobre el cartón que le servirá de armadura se sujetan al mismo con pequeños broches dorados los cartoncitos destinados á los números telefónicos.

El terciopelo se encola por detrás al cartón y éste se forra con satén marrón ó verde.

Fig. 8.

Mantelería bordada en blanco (fig. 5). Todas las piezas que la componen son de fina tela blanca, y su armoniosa y variada decoración consta de motivos en bordado inglés con bridas y sin ellas, otros en Richelieu, semillero de pequeños círculos al plumetis é incrustaciones de cuadros ó motivos redondos de encaje Venecia, los que contribuyen mucho al gran efecto de esta lujosa mantelería.

Cerradura y placa con tirador para el cajón de un mueble (figs. 6 y 7).—Son de metal repujado y cincelado, trabajo en el que están muy diestras muchas de las suscriptoras á *La Mujer en su Casa*, que se han ido aficionando á la sección de la Revista llamada *Trabajos manuales* y que continuamente les presenta de muy variados géneros, aunque siempre relacionados con las Bellas Artes y dispuestos de manera que estén á su alcance; así, por ejemplo, en metales los hay tan duros que no pueden manejarlos manos femeninas, y no les proponemos objetos de oro, plata, etc., sino de cobre, plomo ó estaño, por ser los más blandos, los más flexibles y los de aspecto más bonito, sobre todo el estaño, que nos recuerda la plata.

Biblioteca de sobremesa (fig. 8).—Práctica y de gran utilidad en cualquiera mesa bufete, pues, ocupando en ella muy poco sitio, proporciona la comodidad de tener reunidos y muy á la mano los libros, agendas y cuadernos que se usan diariamente. Su decoración consiste en pintar alguna de sus tablas con ramas de pamporcino, esa extraña y bonita planta que tanto se usa en la decoración y adorno de muebles y *bibelots*.

Fig. 9.

Tarjetero de cuero (fig. 9).—Lo mismo puede servir para una cartera de hombre, para un *boc* de notas y hasta de tapas de un libro; esto dependerá de las dimensiones que se le den, ampliando ó reduciendo su dibujo, en el que pueden emplearse cualquiera de los procedimientos de decorar el cuero (el grabado, cincelado ó repujado), entendiendo bien que cada uno de estos medios no son exclusivos, sino que, por el contrario, combinados hábilmente entre sí forman conjuntos muy interesantes.

Biblioteca Nacional de España

Los enigmas del sistema solar: Marte y Venus.—¿Qué tiempo hará mañana? ¿Se puede prever el tiempo?—La hora y la medida del tiempo.

LOS ENIGMAS DEL SISTEMA SOLAR

Por imperfectos que sean los medios que la ciencia tiene para escudriñar los otros mundos, no hay problema que más atractivo tenga y más apasione que la evolución pasada y presente de los grandes planetas que gravitan alrededor del Sol. ¿Qué se sabe de Mercurio y Venus? El abate Moreux, director del Observatorio de Bourges, resume de la siguiente manera las observaciones que ha hecho sobre la composición enigmática de estos mundos:

Mercurio, mundo abrasado por el Sol.

El sistema planetario ó solar se compone: del Sol, centro del sistema, y como tal alma y vida del mismo; de ocho grandes planetas que giran en torno suyo; de los satélites, semejantes á la Luna que se mueven alrededor de algunos planetas; de una zona de asteroides de los cometas, y de una ó mas zonas ó anillos de materia cósmica. Entre los grandes planetas figuran como más próximos al Sol, y disfrutando, por tanto, en primer término de los vivificantes rayos de éste, Mercurio y Venus, de los que nos ocupamos especialmente en las líneas que siguen, ya que su proximidad al centro del sistema hace más difícil su observación y que se presente su constitución íntima más oscura y enigmática.

La Tierra comparada con Venus, con Mercurio y con Marte.

A 50 millones de kilómetros del Sol, el planeta Mercurio emplea ochenta y ocho días en efectuar su viaje circular, su revolución entera alrededor del astro central. El diámetro de Mercurio no excede de 4.500 kilómetros, la tercera parte apenas del diámetro de la Tierra.

Visto desde Mercurio, el Sol se presenta como un globo enorme, siete veces mayor que lo vemos desde la Tierra, horno ardiente que vierte torrentes de fuego sobre el suelo de Mercurio. ¿Qué temperatura puede reinar verosímilmente en estas regiones infernales?

Mercurio, volviendo siempre la misma cara al Sol, nos representa la imagen de un globo perpétuamente recalentado. Sus lugares más caldeados alcanzarán 400°, excediendo así el punto de fusión del bismuto y del plomo; horno tórrido, en el que ningún organismo podrá vivir.

Pero, en esta hipótesis, la cara opuesta de Mercurio, sumergida en una noche aclarada sólo por la luz de las estrellas y de los planetas próximos, permanece sometida á un frío perpetuo de 265° bajo cero. Seres helados ó quemados; tal es la alternativa á que los mercurianos están sometidos. A menos que los más inteligentes de ellos no hayan sabido elegir para su permanencia el límite de la sombra y de la luz.

Pero este límite no es invariable; por efecto del movimiento elíptico muy pronunciado de Mercurio en su órbita, el Sol parecerá experimentar en el cielo, para un mercuriano, una especie de balanceo á uno y otro lado de su posición media. Síguese de aquí que la luz solar invadirá algo más de la mitad del planeta, dando

Biblioteca Nacional de España

lugar así á alternativas de temperatura, cuyas oscilaciones se aproximarán á 600° centígrados por lo menos. Pero todas estas disertaciones caen ante un hecho muy significativo. El globo de Mercurio no presenta rastro alguno de atmósfera. El pequeño círculo luminoso que diferentes observadores han percibido alrededor del disco negro del planeta, cuando éste pasa por delante del Sol, no es más que una ilusión óptica. Las condiciones atmostéricas de Mercurio son probablemente idénticas á las que reinen en la Luna. Mercurio, muy pequeño, ha perdido muy de prisa su calor interior; su evolución ha sido rápida: es un mundo muerto hace tiempo, una roca desierta, sometida desde el origen á una torrefacción terrible. ¿Ha sido habitado en otro tiempo? Evidentemente no, pues cuanto más nos remontamos en el pasado más nos encontramos con fenómenos incompatibles con la vida. En el momento en que Mercurio, rodeado de una capa atmosférica, hubiera podido recibir organismos vivientes, nuestro Sol, más ardoroso que hoy, lo hubiera abrasado con fuegos más intensos.

Un aeroplano que partiera de Mercurio y volara á razón de 130 kilómetros por hora, emplearía cuarenta y cuatro años para franquear los 50 millones de kilómetros que separan Mercurio del Sol.

Venus, hermano de la Tierra.

La órbita de Venus, su movimiento de traslación alrededor del Sol, se halla en medio de la de Mercurio y la nuestra. Cuando Venus se aleja bastante del Sol para presentarnos fases, su diámetro aparente alcanza entonces 40 segundos de arco; un aumento de cincuenta y cinco veces sólo basta para presentarnoslo exactamente como la Luna en su cuarto día y precisamente con la misma magnitud aparente. Un aumento de trescientas veces nos lo presentaría como nuestra Luna simplificada cinco veces en diámetro. Conocida la distancia, es fácil apreciar su magnitud.

Necesitaría noventa y siete años para volar de Venus al Sol, siendo la distancia entre ellos 108 millones de kilometros.

Nuestro ecuador mide 40.000 kilómetros; el de Venus posee próximamente el mismo valor, 38.662 kilómetros. Las superficies son casi iguales. Los volúmenes están en razón de 10 á 9, y las densidades difieren poco. He aquí, pues, dos mundos, la Tierra y Venus, que parecen calcados en el mismo modelo.

Si se prescinde de las particularidades climatológicas, se puede decir que un terrícola trasladado á Venus apenas sentiría el cambio. Cuando más, la disminución, por otra parte muy pequeña, de su peso le haría notar el cambio de mansión. Un objeto de 1 kilogramo no daría en su dinamómetro más que 880 gramos en Venus, y nuestro viajero se sentiría aliviado en la misma proporción.

La aplicación de la ley de Stefan nos enseña que, á la distancia á que circula Venus, la temperatura en este planeta debería llegar á 85° sobre cero, precisamente el punto de ebullición del alcohol al aire libre: sin embargo, no hay que dejarse engañar, se trata de simples indicaciones.

Desde el punto de vista de la teoría de la formación del mundo, habiendo nacido Venus en las mismas regiones que la Tierra, podríamos deducir de aquí que la formación de los dos planetas debe ser casi contemporánea. Los dos astros han debido pasar por los mismos estados de condensación. Nada, pues, nos autoriza á creer que Venus se halle en el estado primario. De todos modos, su corteza está solidificada, como lo atestigua la cifra de su densidad planetaria, que no difiere de la nuestra sino una media unidad.

La temperatura de 85° dada por la ley de Stefan como indicación, no será modificada sino por efecto de la presencia ó ausencia de atmósfera.

¿Venus es un mundo habitado?—Venus posee una envoltura atmosférica, y todo hace creer, la teoría, el cálculo y la observación, que la densidad de la capa atmosférica es más ligera que la nuestra. Esta atmósfera contiene seguramente vapor de agua; se ha dicho también que hay allí altas montañas cubiertas de nieve: pero el hecho es dudoso.

La observación de este mundo próximo es, por otra parte, extremadamente difícil. Su disco, brillante como una bola de nieve, aparece siempre con una blan-

Biblioteca Nacional de España

Sol

neta sobra sí mismo. Hasta el último tercio del siglo XIX se admitía casi unánimemente que la duración de la rotación del planeta era de unas veinticuatro horas. Santiago Cassini había propuesto $24^h\ 20^m$; Schrater, $23^h\ 20^m\ 59^s$; el Padre Vico, $23^h\ 21^m\ 21^s$...

Sin embargo, Mr. Schiaparelli, después de un detenido estudio de todos los trabajos efectuados antes que él, llegó á la conclusión de que *todas* las valuaciones precedentes «no son sino el resultado de una serie de paralogismos y círculos viciosos».

El mismo astrónomo creyó poder afirmar una rotación lenta de doscientos veinticinco días próximamente; y así resultaría que sucedería con Venus lo que pasa con Mercurio.

cura deslumbrante, y hay que estudiarlo en pleno día si queremos ver algún detalle. Estos consisten principalmente en sombras fugaces mal contorneadas, y esto constituye una prueba más en favor de una atmósfera cargada de nubes. Y esta es también la razón por lo cual no vemos nada probablemente de la superficie sólida del planeta. En cuanto llegan los rayos solares á la atmósfera de Venus, son en gran parte reflejados en todas direcciones; 76 por 100 de los rayos luminosos son reflejados; 24 por 100 solamente cuando más penetran en las capas más bajas. Pero la penetración de los rayos caloríficos es mucho más considerable y se puede valuar el calor absorbido en la mitad próximamente del calor recibido. El aumento de temperatura al pasar de la Tierra á Venus se haría sentir, pues, con más intensidad que el incremento de luz.

Teniendo en cuenta todas las particularidades climatológicas, se puede afirmar, sin temor, que la temperatura media de este planeta no excede de 20° á la mayor de la Tierra. En estas condiciones, las regiones tropicales apenas son habitables para seres vivientes; pero las zonas templadas y polares deben ofrecer una climatología bien parecida á la de las regiones terrestres en que las manifestaciones de la vida alcanzan su mayor desarrollo. Venus pudiera, pues, dar asilo á habitantes. (Puede consultarse la obra *Pijoán (Rafael), Los astros habitados*, 3 y 3,50 pesetas.)

Estas conclusiones parecen estar al abrigo de toda crítica, y, sin embargo, dejan amplio espacio á la duda y á la hipótesis.

En efecto, todas están subordinadas á una condición que hemos pasado por alto: la duración de la rotación del pla-

Los dos planetas presentan constantemente el mismo hemisferio al Sol, mientras que el hemisferio opuesto está siempre sumergido en la noche: es el caso de la Luna respecto de la Tierra.

A la distancia á que circula Venus, un planeta que vuelve siempre la misma cara al Sol se hace un mundo inhabitable

Es la torrefacción continua del hemisferio alumbrado y la congelación perpetua del otro.

Sea ello lo que fuere, mientras el problema no se resuelva, conviene ser prudentes en nuestras afirmaciones sobre la posible habitabilidad del planeta Venus.

Venus, como Mercurio, sólo es visible, ó después de puesto el Sol por occidente, ó antes de salir el Sol por oriente; es decir, que unas veces es lucero de la mañana y otras de la tarde.

En el año actual será lucero de la tarde durante el invierno, primavera y principio de verano, y de la mañana, á fin de verano y en el otoño, como se indica en la página 17 de esta publicación.

La distancia de la Tierra al Sol, de unos 148 millones de kilómetros, sería recorrida por el mismo aeroplano en 131 años.

Un aviador que saliera de Marte para el Sol tardaría en llegar al astro rey 200 años, después de un vuelo de 227 millones de kilómetros.

Biblioteca Nacional de España

¿QUÉ TIEMPO HARÁ MAÑANA?

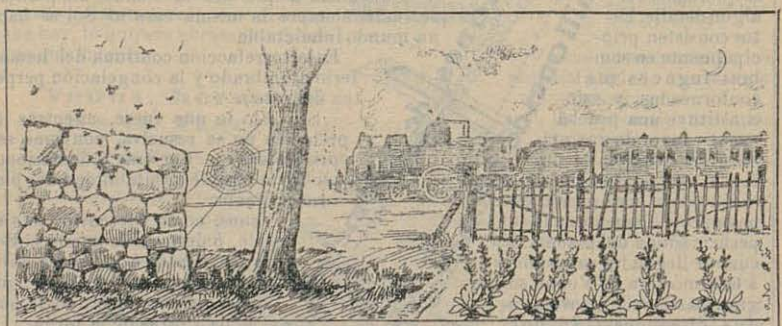
El tiempo juega un papel tan considerble en todos los asuntos de este mundo, que nadie puede permanecer indiferente á la previsión de la temperatura. La Meteorología ha seguido en sus progresos á las demás ciencias de observación y de aplicación, gracias sobre todo á un nuevo método científico que se propaga cada vez más.

La predicción del tiempo.

Dificultades del problema.—Hay que reconocer que no es cosa fácil predecir el tiempo. Para predecir el tiempo hay, en efecto, que anunciar cuál será la presión atmosférica y la dirección del viento para el día próximo, sirviéndose de los datos de observación de la víspera y días precedentes Y en vez de estar en un recinto limitado, nos encontramos en una atmósfera ilimitada por todos lados, excepto por la parte del suelo.

Existe, sin embargo, un principio general, á que obedece la naturaleza toda, que permite en muchos casos prever la marcha general del tiempo: este es el *principio de continuidad.*

La Naturaleza, en efecto, procede de una manera continua en la marcha de todos sus fenómenos Por consiguiente, si estamos en un período de lluvias, el tiempo continuará lluvioso; si estamos en buen tiempo, este buen tiempo persistirá. Se ha tratado de hacer la estadística de esta continuidad, y se ha encontrado algo más del 75 por 100.



HARÁ BUEN TIEMPO SI...

... Las golondrinas vuelan alto, si las arañas tejen mucho, si las abejas y las abispas salen pronto por la mañana, si la flor de la acedera se abre, si el vapor de las locomotoras se disipa al salir de la chimenea.

No hay, pues, cambios bruscos sino cuando hay «cambios de serie». Este cambio de serie se hace á veces trabajosamente; hay movimientos ó cambios rápidos, pero nunca la transición se hace bruscamente de bueno á mal tiempo ó viceversa Entonces es cuando la sagacidad de los observadores debe aplicar el «método de previsión».

Un método científico de previsión.

Este método, el más recomendable de los que se han inventado, está basado en la observación de los vientos y de las nubes.

Recordemos, en primer lugar, que el viento resulta de la diferencia de presión de la atmósfera en dos puntos. Desde el momento en que en dos estaciones á igual altura no hay la misma presión, el viento sopla de la estación en que la presión es más fuerte hacia aquella en que la presión es más débil. La región ocupada por presiones débiles se llama una *depresión*, y hacia ella se dirigen, por consiguiente, las masas de aire de las regiones inmediatas, donde la presión es más fuerte.

Todo el objeto de la previsión del tiempo se reduce á saber lo que pasará á una depresión existente: si se «llenará», es decir, si se restablecerá el equilibrio con las masas de aire inmediatas, ó si, por el contrario, se «ahuecará», es decir, si la

Biblioteca Nacional de España

diferencia de presión se acentuará más.

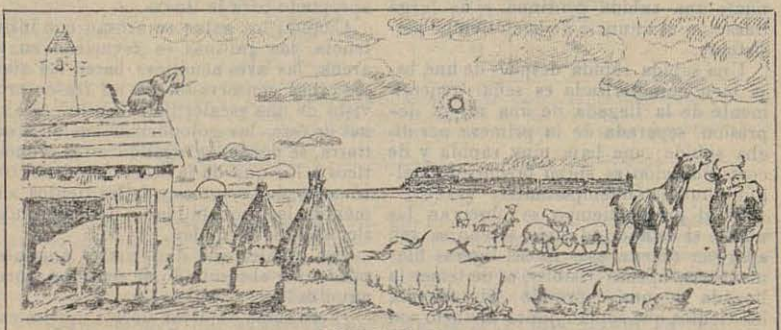
Hasta ahora, las observaciones meteorológicas, reducidas á traducir gráficamente los registros barométricos, se limitaban á dar en un mapa la región de la depresión, y todos los días se hacía de nuevo este mapa. Así se veían los movimientos que experimentaban las depresiones de un día á otro, y se podría pronosticar su itinerario probable de un día al siguiente, es decir, pronosticar á qué puntos alcanzarían las borrascas que la acompañaban.

Pero este método, sobre no ser seguro siempre, no indica lo que le pasa á la depresión, si se ahueca ó se llena, si aumenta ó desaparece.

rodeada de vientos desigualmente anormales se dirige hacia la región de menor resistencia.

TERCERA REGLA.—El alza de presión tiene lugar según una dirección perpendicular al viento, proporcionalmente demasiado fuerte, y se hace de derecha á izquierda: el viento anormal por exceso hace correrse el viento á su izquierda.

Aplicación de las reglas de Guilbert —¿Cómo se aplican estas reglas tan sencillas? Si se dispone de las cartas sinópticas del tiempo, el problema se simplifica, porque en estas cartas se *ve* la depresión y se mide la intensidad de los vientos, al mismo tiempo que se establece, por la indicación de su dirección, si son *conver-*



LLOVERÁ SI...

... Las golondrinas van á ras del suelo, si el gato se atusa, si el buey y el caballo aspiran el aire, si el puerco gruñe y desparrama su cama, si los pichones se meten en el palomar, si las gallinas se revuelcan en el polvo, si los carneros están juguetones y luchan entre sí, si las abejas permanecen alrededor de la colmena y están agresivas, si la flor de la acedera se cierra, si el sol lleva halo, si el vapor de las locomotoras persiste detrás del convoy.

El viento normal.—El principio del método Guilbert es que, para una diferencia dada de presión atmosférica, debe existir un viento de intensidad determinada, que se puede calcular y que se llama *viento normal*. Si el viento que sopla entre dos puntos de la Tierra tiene una intensidad igual á la que corresponde á la diferencia de presión entre dichos dos puntos, no habrá cambio; pero si el viento es más débil ó más fuerte, si es, en una palabra, *anormal por defecto* ó *anormal por exceso*, algo va á suceder, y este algo nos lo da el método Guilbert, que se puede reducir á las tres reglas siguientes:

PRIMERA REGLA.—Una depresión rodeada de vientos anormales por exceso se llena rápidamente; si está rodeada de vientos anormales por defecto, se ahueca y se convierte en una verdadera tempestad ó borrasca.

SEGUNDA REGLA.—Toda depresión

gentes ó *divergentes*. Los vientos son convergentes si soplan hacia el centro de la depresión, tendiendo á hacer girar el aire á la izquierda, en sentido inverso de las agujas de un reloj. Son divergentes si soplan hacia el exterior de la depresión y tienden á hacer girar el aire á la derecha, es decir, en el sentido mismo de rotación de las agujas de un reloj.

Pero no todo el mundo tiene á su disposición los mapas diarios que publican las Oficinas meteorológicas centrales; además, en muchos puntos de España los mapas llegan demasiado tarde para ser consultados con utilidad. Hay, pues, que suplir sus indicaciones por observaciones hechas con sagacidad, y lo primero que se necesita es un barómetro.

Supongámonos, por tanto, en posesión de un barómetro, no dando importancia alguna á las indicaciones que suelen llevar de *buen tiempo*, *variable*, *lluvia* ó *viento*.

Biblioteca Nacional de España

Nos atendremos exclusivamente á si el barómetro *sube* ó *baja* y á si el alza ó baja es lenta ó rápida. Si el barómetro que poseemos es registrador, tanto mejor, pues el *barógrafo*, como se llama á éste, es el instrumento por excelencia de la previsión del tiempo.

¿Cómo debemos interpretar las indicaciones barométricas? He aquí algunas reglas que permiten hacer los pronósticos con el máximum de probabilidad.

Cuando se inicia un alza después de una baja acentuada, es indicio, generalmente, de que viene una depresión; una baja importante y rápida anuncia la próxima llegada de una depresión.

Una baja muy lenta y muy débil indica que el tiempo reinante va á continuar; una subida continua y de larga duración es anuncio de buen tiempo persistente.

Una subida rápida después de una baja bien caracterizada es señal generalmente de la llegada de una nueva depresión, separada de la primera por dicha subida; una baja muy rápida y de corta duración es signo precursor de algún chubasco ó tempestad.

Si al propio tiempo se observan las nubes, si estando el cielo sereno se ven aparecer *cirrus*, esas nubes ligeras filamentosas, apenas visibles, es de temer la llegada de una depresión. Si, además, los vientos que soplan junto al suelo son *divergentes* con relación al centro de depresión, así pronosticado, se puede temer el mal tiempo, pues se está en el caso de la segunda regla de Guilbert; si, además, el barómetro baja, sobre todo después de una corta alza, la llegada de la depresión es segura

Cuando el cielo se cubre rápidamente en toda su extensión, cuando al mismo tiempo el viento aumenta y el barómetro empieza á bajar, es muy probable que venga mal tiempo.

Por fin, cuando se ven aparecer *cirrus* en un cielo sereno, hay que fijarse mucho en las nubes que vienen después: si son *cirrocúmulus*, lo que se llama vulgarmente cielo aborregado, la llegada de la depresion es más que probable, y hasta puede temerse una borrasca.

Pero no hay que olvidar que la depresión, la borrasca anunciada, puede estar todavia bastante lejos de nosotros y no llegar sino veinticuatro horas después de hecho el pronóstico.

Pronósticos sencillos.—Los *cúmulus*, esas nubes majestuosas que se amontonan sobre el horizonte como cadenas de montañas coronadas de nieve son por excelencia las nubes del buen tiempo. Por el contrario, las nubes negras y sombrías, *nimbus* y *cúmulus nimbus*, son las nubes de tempestad; pero no *preceden* al mal tiempo, sino que lo *acompañan*. La luna rodeada de una corona ó de un halo indica que el tiempo va á cambiar.

Cuando el vapor que sale de una locomotora forma un penacho de copos blancos y espesos, es indicio de que este vapor se condensa fácilmente en el aire; el aire está, pues, cargado de vapor de agua, es decir, que se anuncia en cierto modo la lluvia. Si, por el contrario, el vapor lanzado se disipa instantáneamente al salir de la chimenea, esto manifiesta que las gotitas que se producen por condensación se evaporan espontáneamente en el aire ambiente muy seco, que no es apropiado para la lluvia.

Cuando los gatos se atusan con insistencia, las gallinas se revuelcan en la arena, las aves acuáticas baten las alas, las ranas conservadas en un frasco provisto de una escalerilla suben los escalones de ésta, las golondrinas vuelan á ras tierra, se puede, agregando estos pronósticos á los que da la observación del barómetro, de las nubes y de los vientos, aumentar las probabilidades de los pronósticos que se formulen.

Las señales que dan ciertos animales pueden ser el resultado de sentidos sobreagudizados.

¿Pero cómo explicar ciertos movimientos, ciertas actitudes de animales como el puerco, el carnero, cuando se aproxima el mal tiempo? Son otros tantos misterios de la naturaleza, entre los muchos que permanecen impenetrables para nosotros.

Pero lo cierto es que las probabilidades de acierto en la previsión del tiempo aumentan de día en día. La aplicación del método de Guilbert da un 90 por 100 de éxito en las previsiones hechas veinticuatro horas antes. Ahora bien, estar prevenido para una borrasca, para una tempestad, para una helada, con veinticuatro horas de antelación, puede en muchos casos evitar una catástrofe, ya respecto de la agricultura, ya para la navegación.

Estemos satisfechos, por tanto, del resultado obtenido. La telegrafia sin hilos mejorará seguramente el servicio, permitiendo á los barcos situados en alta mar enviar sus observaciones á los Centros meteorológicos del Continente, lo que permitirá á éstos mejorar sus pronósticos y aumentar las probabilidades. El dia que se llegue del 90 á 95 por 100, se habrá efectuado un magnífico progreso.

Biblioteca Nacional de España

LA HORA Y LA MEDIDA DEL TIEMPO

La variación de la hora depende de la longitud del lugar: Francia, Bélgica, la Gran Bretaña, Holanda y España han adoptado la hora de la Europa Occidental, que tiene un retraso de una hora respecto de la de la Europa Central (Alemania, Suiza, Italia, Austria-Hungría) y dos horas respecto de la de la Europa Oriental (Rusia, Turquía, Grecia, Rumania, etc.).

Cuando es mediodía de tiempo civil oficial en Madrid, son en tiempo también oficial del lugar:

En Alejandría	11h 0	En Colonia	13h 0	En París	12h 0
En Amsterdam	12 0	En Constantinopla	14 0	En Pekín	19 46
En Amberes	12 0	En Copenhague	13 0	En Quebec	7 0
En Atenas	13 35	En Dresde	13 0	En Quito	6 45
En Baltimore	7 0	En Edimburgo	12 0	En Río Janeiro	9 7
En Berlín	13 0	En Ginebra	13 0	En Roma	13 0
En Berna	13 0	En Lieja	12 0	En Saigon	19 0
En Bruselas	12 0	En Lisboa	12 0	En Petrogrado	14 1
En Bucarest	14 0	En Londres	12 0	En San Francisco	4 0
En Budapest	13 0	En México	5 23	En Santiago	7 0
En Buenos Aires	8 7	En Montevideo	7 0	En Sidney	22 0
En Calcuta	17 30	En Moscou	14 0	En Teherán	15 26
En Cabo (El)	7 33	En Munich	13 0	En Tunez	13 0
En Cabo Town	14 0	En Nueva-York	7 0	En Varsovia	13 24
En Caracas	7 32	En Numea	23 0	En Viena	13 0
En Chicago	6 0	En Panamá	7 0	En Yokohama	21 0

Las horas se cuentan de 0 á 24, partiendo de la media noche. En las ciudades en que la hora legal difiere un número exacto de horas, sin minutos, de la de Madrid, se hace uso del sistema de husos horarios; para las otras horas, la empleada es la local. En Constantinopla, el sistema de husos horarios sólo se emplea en las relaciones internacionales.

Cómo arreglar su reloj por el Sol.

Los días solares verdaderos no son iguales; las horas son más ó menos largas, y mediodía no representa exactamente el centro del día sino en cuatro épocas del año. Se ha creído un tiempo *medio*, siempre regular. Pero si se quiere arreglar su reloj por el Sol, con aproximación de un segundo, se le agregará ó se le quitará, según el cuadro adjunto, la cifra indicada para cada día á mediodía verdadero, ó sea en el momento del paso del Sol por el meridiano.

CORRECCIONES QUE PERMITEN ARREGLAR UN RELOJ POR EL SOL EN 1916

Fechas.	Enero.	Febro.	Marzo	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agto.	Stbre.	Octbre	Nobre.	Diebre.
	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.
1	+ 17 57	+ 28 21	+ 27 10	+ 15 4	+ 11 48	+ 2 21	+ 18 20	+ 20 55	+ 14 44	+ 4 29	− 1 34	+ 3 51
2	+ 18 2	+ 28 39	+ 27 4	+ 18 26	+ 11 40	+ 12 30	+ 18 32	+ 20 54	+ 14 25	+ 4 10	− 1 35	+ 4 14
3	+ 18 13	+ 28 37	+ 26 51	+ 18 2	+ 11 34	+ 12 40	+ 18 43	+ 20 47	+ 14 6	+ 3 51	− 1 36	+ 4 37
4	+ 19 21	+ 28 44	+ 26 39	+ 17 50	+ 11 28	+ 12 50	+ 18 54	+ 20 42	+ 13 46	+ 3 33	− 1 35	+ 5 1
5	+ 19 30	+ 28 50	+ 26 25	+ 17 33	+ 11 22	+ 13 0	+ 19 5	+ 20 37	+ 13 27	+ 3 15	− 1 34	+ 5 26
6	+ 20 1	+ 28 55	+ 26 11	+ 17 16	+ 11 17	+ 13 11	+ 19 15	+ 20 30	+ 13 7	+ 2 57	− 1 32	+ 5 51
7	+ 20 43	+ 29 0	+ 25 57	+ 16 59	+ 11 13	+ 3 22	+ 19 25	+ 20 24	+ 12 48	+ 2 40	− 1 29	+ 6 16
8	+ 21 9	+ 29 3	+ 25 3	+ 16 42	+ 11 9	+ 3 33	+ 19 35	+ 20 16	+ 12 26	+ 2 22	− 1 25	+ 6 41
9	+ 21 35	+ 29 6	+ 25 28	+ 16 26	+ 11 6	+ 13 45	+ 19 44	+ 20 8	+ 12 4	+ 2 6	− 1 21	+ 7 9
10	+ 22 0	+ 28 1	+ 25 12	+ 16 8	+ 11 3	+ 13 56	+ 19 53	+ 19 59	+ 11 45	+ 1 50	− 1 15	+ 7 36
11	+ 22 2	+ 29 9	+ 24 57	+ 15 52	+ 11 1	+ 14 8	+ 20 1	+ 19 50	+ 11 24	+ 1 34	− 1 9	+ 8 3
12	+ 22 48	+ 29 9	+ 24 40	+ 15 35	+ 10 59	+ 14 20	+ 20 9	+ 19 41	+ 11 3	+ 1 19	− 1 1	+ 8 31
13	+ 23 12	+ 29 9	+ 24 24	+ 15 21	+ 10 58	+ 14 33	+ 20 16	+ 19 30	+ 10 41	+ 1 4	− 0 53	+ 8 59
14	+ 23 36	+ 29 8	+ 24 7	+ 15 5	+ 10 58	+ 14 45	+ 20 23	+ 19 19	+ 10 20	+ 0 50	− 0 45	+ 9 27
15	+ 3 57	+ 29 6	+ 23 51	+ 14 50	+ 10 58	+ 14 58	+ 20 29	+ 19 8	+ 9 59	+ 0 36	− 0 35	+ 9 57
16	+ 24 18	+ 29 3	+ 23 33	+ 14 36	+ 10 58	+ 15 10	+ 20 35	+ 18 56	+ 9 37	+ 0 23	− 0 25	+ 10 26
17	+ 24 39	+ 29 0	+ 23 16	+ 14 2	+ 10 59	+ 15 23	+ 20 40	+ 18 43	+ 9 17	+ 0 10	− 0 13	+ 10 55
18	+ 24 59	+ 28 56	+ 22 58	+ 14 7	+ 11 1	+ 15 36	+ 20 45	+ 18 31	+ 8 55	− 0 1	− 0 1	+ 11 25
19	+ 25 18	+ 28 57	+ 22 41	+ 13 54	+ 11 3	+ 15 49	+ 20 50	+ 18 17	+ 8 34	− 0 12	+ 0 12	+ 11 54
20	+ 25 37	+ 28 45	+ 22 23	+ 13 41	+ 11 6	+ 16 2	+ 20 53	+ 18 3	+ 8 13	− 0 23	+ 0 25	+ 12 24
21	+ 25 55	+ 28 39	+ 22 5	+ 13 28	+ 11 9	+ 16 15	+ 20 57	+ 17 49	+ 7 52	− 0 33	+ 0 41	+ 2 54
22	+ 26 13	+ 28 34	+ 21 46	+ 13 16	+ 11 13	+ 16 28	+ 20 59	+ 17 34	+ 7 31	− 0 42	+ 0 56	+ 13 23
23	+ 26 28	+ 28 28	+ 21 28	+ 13 4	+ 11 18	+ 16 41	+ 21 2	+ 17 19	+ 7 10	− 0 50	+ 1 13	+ 13 54
24	+ 26 44	+ 28 16	+ 21 10	+ 12 53	+ 11 23	+ 16 54	+ 21 3	+ 17 3	+ 6 49	− 0 58	+ 1 30	+ 14 24
25	+ 26 59	+ 28 8	+ 20 52	+ 12 42	+ 11 29	+ 17 6	+ 21 4	+ 16 47	+ 6 28	− 1 5	+ 1 48	+ 14 55
26	+ 27 13	+ 27 59	+ 20 33	+ 12 31	+ 11 35	+ 17 19	+ 21 5	+ 16 31	+ 6 8	− 1 12	+ 2 7	+ 15 24
27	+ 27 26	+ 27 48	+ 20 18	+ 12 22	+ 11 41	+ 17 32	+ 21 5	+ 16 14	+ 5 48	− 1 17	+ 2 26	+ 15 54
28	+ 27 39	+ 27 38	+ 19 58	+ 12 12	+ 11 48	+ 17 44	+ 21 4	+ 15 57	+ 5 28	− 1 22	+ 2 46	+ 16 24
29	+ 27 51	+ 27 27	+ 19 38	+ 11 4	+ 11 16	+ 17 56	+ 21 3	+ 15 39	+ 5 8	− 1 26	+ 3 7	+ 16 53
30	+ 28 1		+ 19 20	+ 11 58	+ 12 4	+ 18 8	+ 21 1	+ 15 21	+ 4 48	− 1 30	+ 3 29	+ 17 22
31	+ 28 12		+ 19 2		+ 11 12		+ 20 58	+ 15 3		− 1 32		+ 17 51

EJEMPLO: Para que un reloj vaya bien deberá marcar 12 h. 17 m. 57 s. cuando el sol pase por el meridiano el día 1.º de enero, 12 h. 11 m. 48 s. el 1.º de mayo; 11 h. 48 m. 26 s. el 1.º de noviembre, y así sucesivamente.

Biblioteca Nacional de España

Antonio Watteau: VIDA Y OBRAS PRINCIPALES DEL PINTOR DE LAS ELEGANCIAS.—**Un mercado curioso:** LA BOLSA DE LAS ALHAJAS Y OBJETOS DE ARTE.—**La enseñanza del dibujo divirtiéndose.**

EL PINTOR DE LAS ELEGANCIAS: WATTEAU

Watteau lo idealizó todo con su mágico pincel. Su siglo fué galante y él lo fué también; pero con una pureza, con una emoción, con una ternura que ningún pintor ha tenido después de él.

Es el verdadero representante de la tradición francesa, espiritual y galante, por su fantasía y su realidad.

Su vida y su obra.

Nació Watteau el año 1684 en Valenciennes, verdadera ciudad del arte, en la que más tarde debía nacer también Carpeux.

Ido el joven á París, fué admitido en casa de un fabricante de malos cuadros, y llevó una vida miserable pintando, por tres libras á la semana y una sopa diaria, pequeños asuntos piadosos.

Su encuentro con Gillot, el pintor de Fauno y de Baco y dibujante de la *Comedie italienne*, fué una revelación para él.

A las cualidades de observación, de amor á la naturaleza que tenía de su origen flamenco, añadió Watteau, desde ahora, el capricho y la gracia que hacen de él el pintor de las fiestas galantes y el «príncipe de los pintores de la corte».

A partir de sus primeras obras, concebidas en el recuerdo de los movimientos de tropas en torno de Valenciennes (*Una salida de tropa*, *El destacamento haciendo alto*, y sobre todo la admirable *Marcha de soldados*, del museo de Nantes), el artista se afirma con una maestría incomparable.

Dotado de un carácter inquieto y movible, vivía pocos meses en un mismo sitio, y habiéndole conocido los mercaderes Sirois y Gersaint, no tardó en introducirse en casa del rico coleccionista Crozat.

El estudio que Watteau hizo en casa de este último de los dibujos de los grandes italianos, no menos que el ejemplo, en el Palacio de Luxemburgo, de la *María de Médicis*, de Rubens, fuéronle preciosos y ayudáronle á desprenderse de su técnica realista.

A partir de entonces, alcanzó personalidad propia, concibiendo su arte de matiz y de alegría suave, de languidez y de apacibilidad, de las que dió muestras en sus *Asambleas en los parques*, sus *Fiestas galantes* y sus *Conversaciones*. Un cuadro escogido, un paisaje límpido, entrevisto en el sueño lejano de los paisajes de amor, se agrupan bajo su pincel en feliz consorcio.

En estos parques de fantasía, en estas campiñas de lejanías azules, de cascadas argentinas, de estatuas encantadoras, de bosquecillos elíseos, sueña Watteau con los *Tocadores de serenatas* y las *Bellas oyentes*; con peregrinos galantes, agrupados en mascarada; con señores de tricornio galoneado, bastón de puño de oro y manto de color; con mujeres jóvenes y bulliciosas, vestidas de seda y satén, cuyo vestido hace un pliegue elegante en la espalda, mezclándolas muchas veces con los actores de la Comedia.

ANTONIO WATTEAU.
Dibujo de Boucher, según una pintura de Watteau.

Nunca el sentimiento depurado de la gracia y el cuidado del pudor en la belleza fueron expresados mejor que lo fueron por Watteau en los cuadros de su edad madura.

«Aunque no haya pintado más que fiestas galantes y asuntos de la Comedia italiana, escribe Teófilo Gautier, Antonio Watteau es un gran maestro, porque ha creado un aspecto nuevo del arte y visto la naturaleza á través de un prisma particular.»

Según ésto, el *Embarque para Citerea*, repetido dos veces y pintado para su recepción en la Academia; el *Mostrador* que hizo para Gersaint, á su regreso de Inglaterra: el *Indiferente*, *Gilles*, *El Amor en el Teatro italiano* y en el *Teatro francés*, *El Placer pastoral*, *Júpiter y Antíope*, son acabadas obras maestras.

La fama de Watteau se extendió rapidamente y así se ve que los coleccionistas más ricos, como Crozat, Julienne, no menos que Federico, rey de Prusia, no titubearon, en el mismo siglo XVIII, en disputarse la posesión de las obras de este insigne artista.

Dibujante incomparable, Watteau dejó también numerosos croquis de gran valía.

El pintor murió tísico en Nogent-sur-Marne, á los treinta y siete años.

En el Museo del Prado se exhiben varios de los mejores cuadros del gran artista.

Figuran en la llamada «Sala francesa» y los más salientes son los titulados *Jardines de Saint-Cloud* (2084) y *Boda y baile* (2085 del Catálogo), ambas de la mejor época de Watteau y que justifican sobradamente la admiración de que son objeto por parte del público.

Biblioteca Nacional de España

El Mostrador de Gersaint. (Lado izquierdo.)
(Castillo real, de Berlin).

El Mostrador de Gersaint. (Lado derecho.)
(Castillo real, de Berlin).

Payaso.
(Museo del Louvre).

Fiesta Veneciana.
(Museo de Edimburgo).

El Indiferente.
(Museo del Louvre).

El Amor apacible.
(Postdam, Nuevo Palacio).

El Embarque para Citerea.
(Museo del Louvre).

Biblioteca Nacional de España

LA BOLSA DE LAS ALHAJAS Y OBJETOS DE ARTE

Conjuntamente con los valores monetarios que constituyen el capital de un rentista, hay otros valores sometidos al agio y que muy bien pueden ser considerados como capitales que duermen. *Tales son los objetos de arte, algunos de los cuales llegan a alcanzar precios muy superiores al papel del Estado y otras entidades.*

Diamantes y perlas.

Los diamantes, las perlas y los brillantes constituyen un capital ó valores estancados. No son, como se acostumbra á llamarlos, ovanas ostentacioneso.

Todas las piedras preciosas y las perlas están en alza regular y constante.

Hace cincuenta años el diamante valia 84 francos el quilate (0,20 gramo) en bruto y 345 francos el tallado. Hoy valen, respectivamente, 102 y 450 francos.

El *Regente*, que el duque de Orleans compró en 1717 al mi istro Pitt por 3.375.000 francos, costando además su talla 125.000, hoy vale de 9 á 10 millones.

Para apreciar el valor de una perla se le atribuye en francos el cuadrado de su peso en granos. Asi, una perla de 15 granos valdrá el cuadrado de su peso, ó sea $15 \times 15 = 225$ francos. Pero hay que doblar, tripl car y en ocasiones subir diez veces el precio cuando se trata de perlas redondas y de buenas aguas, ó sea de un puro oriente.

Una perla puede valer hasta 200 veces su peso; pero, en regla general, la calidad está en razón inversa del tamaño.

El collar de la princesa Matilde, que había costado 575.000 francos, se vendió en 855.000.

La duquesa alemana de Sajonia-Leitz vendió en 450.000 francos otro collar comprado diez años antes en 190.000.

El collar Thiers, en el Louvre, se estima hoy en más de 3 millones.

El collar Meyer, robado y vuelto á encontrar en Londres, estaba valorado en 3.500.000 francos.

Los cuadros.

Los grandes pintores no siempre fueron estimados en lo que valian por sus contemporáneos.

Durero (1471-1528), pintor alemán, vendió por 24 francos á un boticario un cuadro que hoy vale centenares de miles de francos. Más cerca de nosotros, Millet (1814-1875), el pintor del *Angelus*, luchó lo indecible para triunfar; y Corot (1796-1875), el gran paisajista, fué por mucho tiempo desconocido.

OBRAS DE BOUCHER

Fechas.	Venta.	Nombre de los cuadros.	Precios.
1870. . .	Maiblelt.	*La Música y la Pintura* (dos compañeros). . .	9.100 fr.
1890. . .	Rotham.		48.500
1858. . .	Febvre	*El molino de Charenton* y el *Pequeño Trianón* (juntos).	700 fr.
1903. . .	Lelong.	*El molino de Charenton* (solo).	25.000
1885. . .	La Beraudière. . . .	*La marquesa de Pompadour*.	155.000 fr.
1887. . .	Conde de Lan Isle. . .		259.000
1787. . .	Beaulon.	*Las Cuatro estaciones* (cuatro compañeros). . .	884 fr.
1854. . .	Gentil de Chavagnac. .		10.200
1904. . .	Mme. Ridgway. . . .		360.000

OBRAS DE COROT

Fechas.	Venta.	Nombre del cuadro.	Precio.	Plusvalía sobre la venta precedente.
1888. . .	Spencer.	*La mañana*.	42.000 fr.	»
1889. . .	Secretan.		56.000	14.000 fr.
1890. . .	Crave.		63.000	7.000
1902. . .	Lutz.		95.000	32.000
1910. . .	Yerkes.		260.000	165.000
1900. . .	Rousseau.	*El pescador*.	30.500 fr.	»
1912. . .	Humbert.		49.000	18.500 fr.
1910. . .	Yerkes.		402.500	353.000

Biblioteca Nacional de España

El que compró *El pescador* en 49.000 francos en 1902 y lo revendió en 402.500 francos ocho años después, ganó en la compraventa el 800 por 100.

Las grandes colecciones proporcionan una plusvalía más considerable á los cuadros de que están compuestas, y en este concepto pueden considerarse algunos aficionados como especuladores de primer orden. He aquí algunos precios de cuadros en la venta Doucet (1912):

Nombre del cuadro.	Venta anterior.	Fecha de la venta precedente	Precio de la venta precedente	Precio de la venta Doucet.	Plusvalía entre las dos ventas.
Retrato de Duval de l'Epinoy, pastel por Quentin de la Tour.	Conde de Beaumont.	1905	5.210 fr.	660.000 fr.	654.790 fr.
Retrato del Conde de Bastard, por Perronneau.	Wilson.	1881	5.050 fr.	127.710 fr.	122.660 fr.
Fuego á la pólvora por Fragonard.	Villard.	1838	1.520 fr.	122.100 fr.	120.580 fr.
Joven morena, por Fragonard.	Perisme.	1884	1.950 fr.	103.400 fr.	101.450 fr.
Ruinas antiguas y Palacio, por Hubert Robert.	Miallet.	1902	16.450 fr.	190.000 fr.	173.550 fr.
Retrato de Mme. Grant, por Mme. Vigée Lebrun.	. . . . .	1900?	16.000 fr.	440.000 fr.	424.000 fr.

Muebles, tapices y objetos de arte.

Pasando ahora á las artes de mobiliario, nos encontramos con las mismas plusvalías enormes, realizadas en objetos vueltos á poner de moda.

Los muebles y las tapicerías del siglo XVIII han alcanzado precios fantásticos de treinta años á esta parte, como lo demuestra el cuadro siguiente:

Mueble y artista.	Precio primitivo.	Venta posterior.	Venta última
Una cómoda Luis XV (Caffieri), marquetería y bronces.	8.000 fr.	En 1826, 7.600 fr.	En 1911, 103.420 fr.
Una cómoda (Riesner), bronces. . .	»	En 1842, 5.400 fr.	En 1910, 84.000 fr.
Un secretaire (Riesner), bronces y marquetería.	1.800 fr.	En 1856, 1.900 fr.	En 1912, 78.900 fr.
Una cómoda Luis XVI (Goutières), bronces.	»	En 1864, 2.100 fr.	En 1910, 126.000 fr.
Un secretaire (Goutières), bronces	»	En 1847, 1.100 fr.	En 1911, 97.150 fr.

Lo mismo sucede con los tapices más en boga, como los Gobelinos, Beauvais y Bruselas, de los siglos XVII y XVIII. Cuando el primer imperio sufrieron una degradación, de la que no se repusieron hasta el año 1875.

Los Gobelinos adornados con personajes á lo Watteau, en fondo claro, rosa de preferencia, se vendían en su origen de 1.500 á 2.000 francos. Uno de estos tapices, que se chamuscó en 1806, se malvendió en 800 francos; pero la misma pieza volvió á venderse en 1909 en 87.600 francos.

Un tapiz de Beauvais, que en 1824 valió 5.000 francos, en 1911 subió á 135.400 francos. Un tapiz de Bruselas comprado en 1856 en 4.000 francos, valió en 1896 55.000 francos y en 1911, en Londres, el mismo tapiz fué adquirido por un aficionado en 141.100 francos. En 1911, algunos grandes negociantes de Nueva York adquirieron, á precios inverosímiles por lo caros, tapices admirables puestos en subasta en París y Londres. Un lote de cuatro Beauvais, por los que se pedían 400.000 francos, fué rematado en 3.600.000. En Londres, dos Bruselas fueron pagados en 896.000 francos los dos, y un mobiliario de color, en tapicería de los Gobelinos, alcanzó 1.775.600 francos.

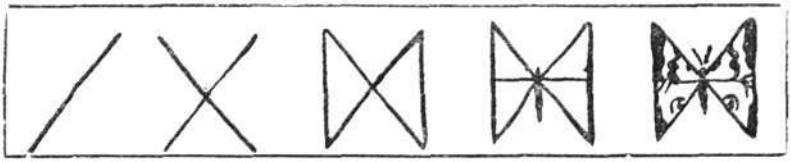
En cuanto á las porcelanas de Sevres y Sajonia, poco han variado de precio. El mismo *bibelot* de Sajonia vendido en 1829 en 5.500 francos, valió en 1912 6.400. En cambio, las porcelanas de China antiguas tienen una plusvalía considerable.

Un par de cacharros en fondo negro, vendidos en 1856 en 11.200 francos, subieron en 1909 á 107.900. Otro par, de 17.000 francos en 1865, subieron á 95.600 en 1904. En cuanto á los *bibelots* preciosos, gozan de más estimación los mármoles de los grandes escultores. El famoso reloj pendulo de Falconet, *Las tres Gracias*, pagado primero en 5.000 francos, ha valido en 1911, en París, 320.000; y el *Busto de niño*, de Houdon, tasado primitivamente en 4.000 francos, valió 450.000 en 1912. ¿Qué valores de bolsa han alcanzado cotizaciones tan altas como las precitadas? No se engañan del todo aquellos que ven en los objetos de arte una buena colocación del dinero; pero para esto se necesitan ciertos conocimientos técnicos y saber esperar el momento de la reventa.

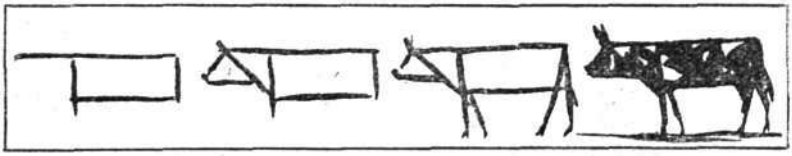
Biblioteca Nacional de España

LA ENSEÑANZA DEL DIBUJO DIVIRTIÉNDOSE

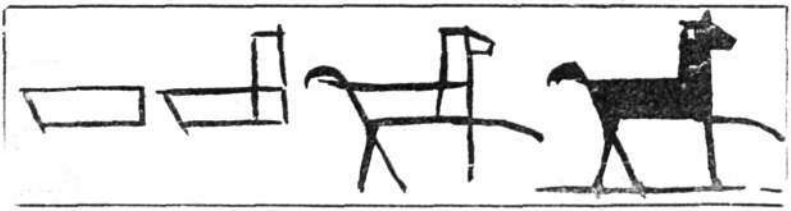
Enseñemos á los niños á dibujar, pero divirtiéndose en el ejercicio. A este fin, damos una serie de interpretaciones de dibujos fáciles, con un método agradable para que se entretengan los niños pequeños artistas.



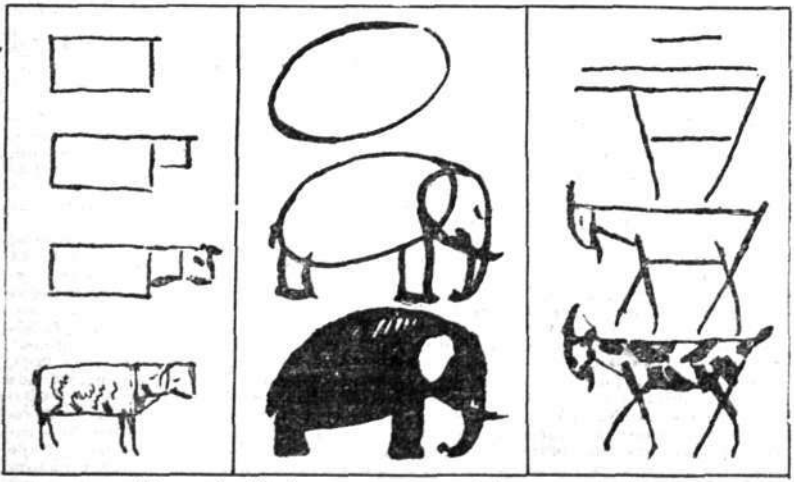
De una linea oblicua, se hace nacer una mariposa.



De un rectángulo, cuya línea superior se alarga, se hace una vaca.



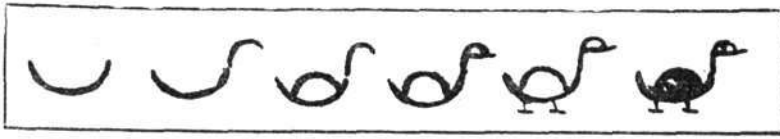
De un simple rectángulo prolongado, es fácil hacer un caballo.



Manera de dibujar un carnero, un elefante y una cabra.

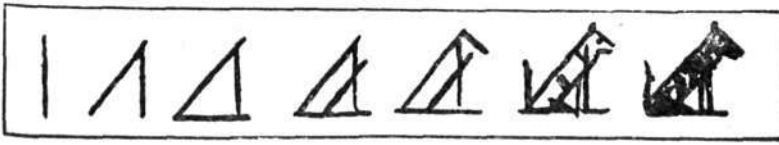
Biblioteca Nacional de España

Un círculo pequeño basta para dibujar un gato.

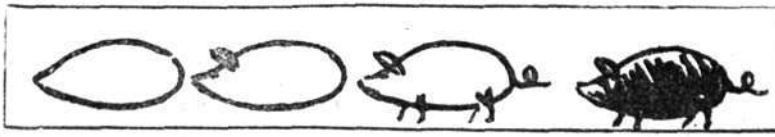


Con una línea curva, es fácil hacer un pato.

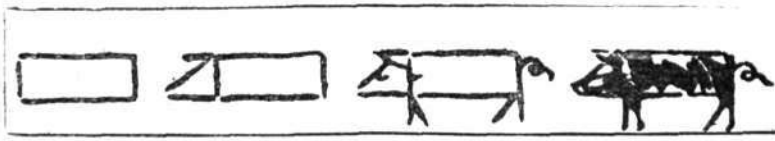
Un rombo que se convierte en león.



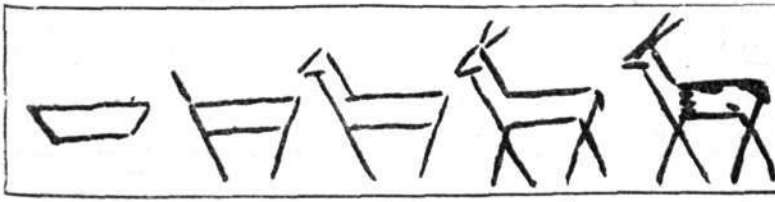
Con una línea vertical, se llega á dibujar un perro.



Un pequeño óvalo, resulta un cerdo cebado.



He aquí otro cerdo salido de un pequeño rectángulo.



De un trapecio, es fácil hacer una gacela.

Biblioteca Nacional de España

La maquinaria agrícola moderna. Utiles y herramientas.—El café: Su producción y consumo.—Aves de corral: Las mejores razas de gallinas.—Para reemplazar el trigo: Los otros cereales.—El arbolado y la tierra: Su extensión y distribución.

LA MAQUINARIA AGRÍCOLA MODERNA [1]

Las máquinas agrícolas vienen á compensar la falta de brazos que se nota en los campos. Queda por averiguar, sin embargo, si es el absentismo lo que ha originado la maquinaria agrícola, ó si, por el contrario, es ésta la que provocó el absentismo.

El trabajo del suelo.

Siendo necesario remover bien la tierra para airearla, ablandarla, desmenuzarla y permitir á todos los factores de fecundidad que obren eficazmente en los cultivos, los agricultores abren surcos con el arado en primavera y otoño. Semejante tarea se hacía hasta hace pocos años con bueyes ó caballos uncidos al arado. Esto se ha cambiado en las grandes explotaciones, echando mano de tractores de vapor, de petróleo y también eléctricos. En tanto un arado con seis bueyes abre por término medio apenas la mitad de una hectárea por día, un tractor poderoso puede trabajar fácilmente 5 hectáreas por día; es decir, que hace diez veces más el trabajo de seis bueyes, ó bien equivale á 60 bueyes. Esto sin contar que para 10 yuntas de bueyes harían falta por lo menos diez hombres, mientras que para un tractor con dos ó tres hombres bastan. Economía de hombres y de animales, tal es la consecuencia de este nuevo método de labor que se llama *motocultura*.

Tractores.—Por lo pronto pueden clarificarse en tres clases: 1.º *Tractores pesados*, que son poderosas máquinas que avanzan en el suelo por su propio peso y, al mismo tiempo que avanzan, remolcan tras de ellos arados ú otro aparato de cultivo. 2.º *Tractores de cable*, ó máquinas que puestas en los extremos de un campo hacen funcionar un cable que acciona sobre un arado-balanza. Recientemente se ha imaginado un tractor de atoaje que toma su fuerza de avance de un cable extendido de un cabo al otro del campo y que empuja el arado como los barcos cuando maniobran para llevar un buque á remolque. 3.º *Tractores adherentes*. Para obtener mayor adherencia á la gleba, á menudo mojada y resbaladiza, sirven esos tractores livianos, que, ahondando sus anchas paletas en el suelo, llevan fácilmente el arado, evitando aquellos inconvenientes.

La mayor parte de estos tractores remolcan fuertes arados de tres, cuatro, cinco y seis rejas, los que se llaman *arados-balanzas*, porque llevan consigo dos grupos de rejas unas enfrente de otras y que se equilibran como los dos extremos de una balanza. Mientras unas rejas ahondan y remueven el suelo, las compañeras miran al aire. Pero cuando el arado llega al extremo del campo, el mecánico invierte los términos, lo que determina que el arado trabaje en sentido inverso sin necesidad de darle vuelta. Se construyen arados balanzas para las grandes labores de profundidad y ahonde.

Arados de disco.—Los agrónomos, convencidos de que el arado no pulveriza suficientemente la tierra, ni la desmenuza completamente, idearon los arados de disco, que no tienen cuchilla ni reja y están simplemente compuestos de una serie de discos cóncavos con filos cortantes que abren el suelo en delgados terrones.

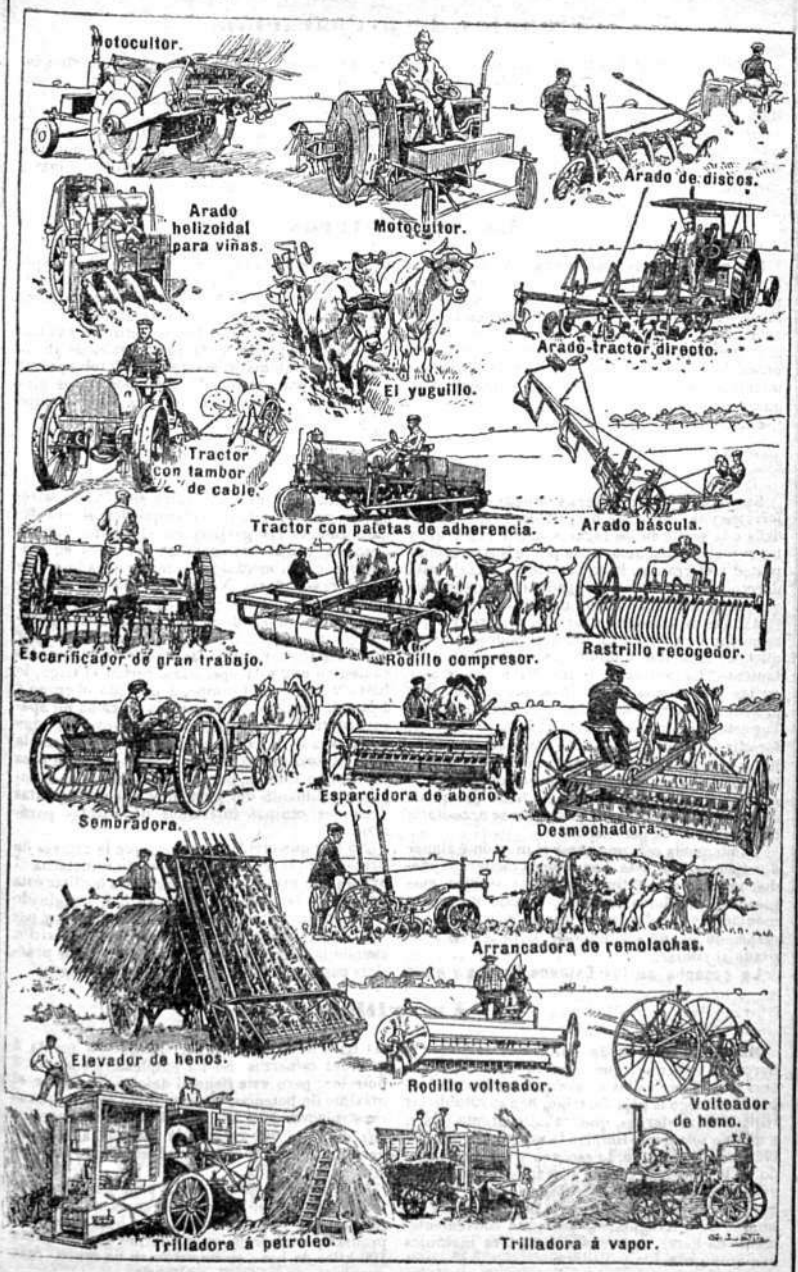
Los motocultores.—A continuación aparecieron unos aparatos basados en los nuevos principios de trabajo: los motocultores. En lugar de levantar una masa de tierra y verterla en camellones á ambos lados del surco, estos aparatos, movidos por un motor de petróleo, llevan unos azadones ó garfios flexibles que accionan prestamente. Esta potente armazón penetra en el suelo y cada uno de los numerosos útiles que lleva consigo arranca una porción de tierra y la arroja violentamente atrás, de tal suerte que, por la acción de la poderosa máquina, la tierra se divide en menudas partículas, el aire penetra abundantemente, los fermentos de la nitrificación trabajan activamente y todo el campo está preparado como un jardín removido á pala. Estos aparatos, por su superproducción de cosechas, comienzan á llamar la atención de los agricultores y se emplean en Norte América.

Arado helizoidal para viñas.—En el mismo orden de ideas, un constructor ha ideado una curiosa máquina de labores superficiales: el arado helicoidal para viñas. Es una especie de triciclo con motor de esencia, en el que un tornillo de Arquímedes da vueltas sin fin y transporta automáticamente la tierra de tal suerte que, al mismo tiempo que remueve fuertemente el suelo, deposita la tierra triturada en los surcos y hace excelentes camellones.

Un nuevo yugo para los bueyes.—No obstante la indiscutible utilidad del trabajo de un motor, aun queda trabajo para los animales, singularmente los bueyes. Pensando en esto y en el yugo tradicional, que ata dos cabezas por los cuernos sin dejarlas libertad de acción, se ha ideado un nuevo yugo que permite á dos bueyes maniobrar libremente. Consiste en un yugo que se articula entre la cabeza de los dos bueyes y que, sin disminuir la facilidad de la guía, funciona con desembarazo. Así, en un trabajo en que uno de los bueyes esté en el surco y el otro en el barbecho, mientras con el yugo antiguo los dos bueyes doblarían la cerviz, con el nuevo pueden conservar ambos la cabeza alta y suelta.

(1) Consúltese, entre otros, el tomo XII de la *Pequeña Enciclopedia de Agricultura*, de Larbaletrier. 1,50 pesetas en rústica y 2 encuadernado.

Biblioteca Nacional de España



Biblioteca Nacional de España

Trabajos de preparación.

Rodillos y escarificadores mecánicos.—Después que el suelo ha sido trabajado, hay que desmenuzarlo con gradas ó rastrillos y, tratándose de la remolacha, hay que aplanar el suelo y pulverizarlo para quitar todos los terrones. De ahí que el cultivador deba pasar el rodillo moderno de cuatro, cinco ó seis divisiones ó compartimentos.

Estos vienen á formar otros tantos rodillos independientes, que trabajan más en detalle y, ampliando más la labor, economizan tiempo. Sirven también para los campos de remolacha de reciente plantación las *escardadoras* y las *escarificadoras de gran trabajo*, que desempeñan el doble objeto de destruir las plantas dañinas y remover y apisonar el suelo.

Las sementeras.

Las sembradoras mecánicas.—Ya preparada la tierra, el labrador siembra generalmente al voleo. Sin embargo, con las sembradoras mecánicas, que ponen el grano exactamente en la conveniente profundidad para germinar, se ahorra mucha semilla, porque con el voleo se gasta un promedio de 250 litros de grano por hectárea, mientras que con una sembradora basta, para asegurar una buena cosecha, con 120 á 125 litros.

Esparcidoras de abono.—En tiempo de siembra hay que dar á la tierra elementos de prosperidad. Por medio de los esparcidores se extiende por la superficie los abodos químicos tales como los nitratos, los fosfatos y la potasa.

Esos aparatos, anchos de dos metros, llevan una cuba medio circular, de la que las sales de abono descienden automáticamente por una tolva puesta arriba. Un eje erizado de pequeños clavos gira rápidamente y proyecta las sales por el campo en polvo repartido por igual.

Las cosechas.

Segadoras y forrajeras mecánicas.—El forrajeo y la cosecha se hacen todavía con la guadaña ó la segur en los lugares donde el forraje y los cereales están aplastados por la lluvia, la tempestad y el granizo. Pero cuando el forraje está derecho se hace pasar la segadora que corta bien y pronto, arrebañando con todo.

Así que está cortado el forraje, mujeres y niños se cuidan de volverlo en todos sentidos con horquetas y rastrillos, á fin de que se seque completamente. La escasez de brazos ha hecho pensar en las *forrajeras mecánicas*, que actúan sobre el heno con horquillas ágiles y de mucha fuerza. Por este estilo hay los *vuelta-tajo*, cuyo objeto es sacudir los montones de heno á manera de rastrillos y activar la sequedad de la yerba. Finalmente, cuando el heno está puesto en los carros, el rastrillo á caballo recoge todo el heno que queda desparramado y para cuya recogida se necesitaría buen número de personas.

Ya no queda más que hacer el montón ó almiar á golpes de horqueta. Los colonos modernos pueden reducir este último trabajo primitivo empleando elevadoras de heno, especie de marco montado en ruedas, en el que un rodillo sin fin, manejado por un solo hombre, lleva la yerba del prado al almiar.

La cosecha en los Estados Unidos y en la Argentina.—Para los cereales se añade á la segadora una serie de rastrillos que depositan automáticamente las gavillas en el campo. En las grandes ranjas estas gavillas se reúnen en manojos y se lían mecánicamente por segadoras-espigadoras-atadoras. No obstante el excelente funcionamiento de estas máquinas, los cultivadores americanos, deseando ir más lejos, utilizan grandes máquinas arrastradas por 25 caballos ó por un fuerte tractor, llamadas *Headhawerster*, las cuales, en una sola operación, cortan el trigo, lo baten y dejan en el campo, á un lado el grano y á otro la paja. En la Argentina funciona un aparato particular, la *Espigadora*, que corta el trigo á la altura de la espiga y nada más. Lo mismo la *Espigadora* que la *Headhawerster* son de poca utilidad en Europa, porque aquí se necesita la paja para alimento del ganado y porque aquellas dejan los campos infestados de plantas parásitas.

No hay que olvidar tampoco que la escasez de brazos impide á los plantadores de remolacha el arranque á mano, allá en otoño. Para facilitar esta operación, tan indispensable, se han imaginado *arrancadoras mecánicas* de remolachas y patatas. Estas máquinas prestan grandes servicios cuando la tierra está seca, pero son menos prácticas cuando llueve y la tierra se pone fangosa.

La trilla.

Máquinas nuevas de trilla.—A las clásicas horcas y tridentes, que sacuden la mies en las eras para hacer saltar el grano á las espigas, separando luego la paja del trigo, han sustituído las trilladoras modernas, que trabajan pronto y bien y que no solamente limpian la espiga, si que también airean el grano, lo escogen y van depositando en los sacos, lo mismo se trate de trigo que de avena, de centeno ó de cebada, con la ventaja que, en vez de desprenderse la paja en masas voluminosas é irregulares, se la ata convenientemente en haces, merced á una atadora mecánica que acompaña á la trilladora.

La fuerza motriz empleada con preferencia en las trilladoras es el vapor, porque se presta á grandes esfuerzos Se ha empleado el motor á petróleo, pero este tiene el defecto de no dar el máximo de potencia; en vista de lo cual, algunos constructores han añadido al motor de petróleo una dinamo, que reparte la potencia á la trilladora con mucha más facilidad siguiendo las vicisitudes de la trilla.

Como el transporte de la paja y del heno es tanto más costoso cuanto mayor es el volumen, los grandes propietarios se han hecho de unas prensas para forraje, cuya enorme presión junta 100 kilos de heno en un volumen no much más grande que una gavilla ordinaria.

Biblioteca Nacional de España

PARA REEMPLAZAR EL TRIGO

En realidad, no se reemplaza la sabrosa harina del trigo. Pero en ciertas regiones en que este cereal no se produce bien se puede cultivar otros diversos cereales que dan harinas de apreciable valor alimenticio y que frecuentemente contribuyen tanto á la alimención del hombre como á la de los animales.

El sarraceno y la escaña.

El *sarraceno, ó trigo negro,* es una planta de la familia de las *Poligonadas* (género *Fago pyrum*), que da flores de color blanco y rosado y un fruto liso, de color gris plateado. Se conoce el sarraceno ordinario y el sarraceno de Tartaria, de fruto moreno. En España recibe tambien los nombres de *alforjón* y *fajol*.

El sarraceno.

Cultivo y usos.—El sarraceno sufre con las heladas tardías de primavera, con el sol de un verano caluroso y con las heladas precoces de otoño. Se le cultiva, pues, de preferencia, en los países de atmósfera brumosa, sembrándolo tarde y recogiéndolo antes de las heladas de Octubre. En cultivo principal, se siembra de Mayo á Junio; en cultivo secundario, solo ó asociado á otras plantas (arbeja, guisante, etc.) como forrajera, se aplaza hasta Julio. Requiere una tierra bien preparada.

En el momento de su floración se cuidará de que no lo coman los corderos, porque les produce dolorosa inflamación de la cara y de las orejas y una comezón violenta. Sus flores son muy apetecidas por las abejas. El grano contiene hasta 75 por 100 de harina, la cual se emplea principalmente en la confección de galletas especiales.

El grano, natural ó cocido, se le da á los caballos, al ganado y á las aves; 1 1/4 kilogramos de sarraceno equivale á 1 kilo de avena. A los caballos puede dárseles de 2 á 3 kilos por día.

La harina, mezclada con la de trigo, cebada ó centeno, da un pan que consumen los labradores en los años de escasez.

El sarraceno, enterrado en verde, es un excelente abono.

La *escaña* es en rigor un verdadero trigo, cuyo grano conserva la envoltura, de la cual es difícil despojarle, y en ese estado se parece á la cebada. Su harina es blanca, ligera y buena, pero ávida de agua. Hay cinco ó seis especies de escaña, espelta ó escanda, que de todas estas maneras se denomina, y que se cultivan en Cataluña, Aragón, Navarra, Asturias, Burgos y Cuenca. Su cultivo es igual al del trigo. El grano es menos nutritivo y se da á falta de trigo y de cebada. Al ganado lanar y vacuno se le da la escaña con más frecuencia que á los demás animales.

El maíz.

El maíz lo trajo á Europa Colón en 1493, y cuéntase que fué recibido con júbilo. Se extendió por Europa con rapidez, especialmente en la cuenca mediterránea, y en 1525 abundaba ya en los campos españoles.

En España se cultivan cinco especies ó variedades permanentes. De todas ellas se cuentan más de 200 variedades secundarias: unas, amarillas; otras, blancas, y otras, encarnadas, jaspeadas y abigarradas. Todas ellas se clasifican en dos grupos: maíces tempranos y tardíos. Entre los primeros están el enano, el de estío y el cuarenteno; entre los segundos, el mollar, que es muy productivo, el blanco y los otoñales.

El maíz.

Cultivo.—Como planta americana, el maíz exige clima templado, análogo al de la vid y el olivo; no puede cultivarse más allá de los 47º de latitud.

La tierra en que se cultive puede ser mediana, y cuanto más al Norte se halle el país, tanto más ligero debe ser el suelo; en España se debe preferir los terrenos arcillo-silíceos; en las comarcas cálidas, los arcillo-calcáreos. Si sobran tierras, deben preferirse el rastrojo del año anterior, que se alza en Noviembre ó Diciembre y se bina en Febrero ó Marzo. Si hay escasez de ellas, se debe atender al clima; pero, por regla general, no se debe pasar de tres rejas. El mejor abono para el maíz es el estiércol, pero la adición de abonos fosfatados aumenta considerablemente la cosecha. En general, los abonos deben ponerse al dar la segunda labor.

El maíz se debe sembrar cuando hayan pasado los fríos; en nuestras provincias meridionales, á últimos de Marzo ó principios de Abril; en las del Norte y también en localidades elevadas, por Mayo. Los granos para la siembra se eligen en la parte central de las mazorcas. Para facilitar la selección se echan los granos en agua y se tiran los que floten, porque esto indica que están picados. Los modos de siembra son muy variados; pero generalmente se siembra á surco, método que consiste en ir depositando á mano los granos en el fondo de la línea trazada, á pie ó pie y medio de distancia, dejando dos surcos en claro y cuidando de que la semilla no quede á mayor profundidad de 3 á 5 centímetros, según las tierras. Se siembra de 40 á 80 litros por hectárea.

Después de hecha la siembra hay que cuidar de que no se acerquen á ella las aves; para alejarlas se recomienda mojar los granos en una solución de coloquíntida ó de eléboro. Cuando las

Biblioteca Nacional de España

matitas de maíz tengan cuatro hojas, hay necesidad de dar una escarda, quitando de paso las sobrantes, para que haya las oportunas distancias. El riego conviene siempre que lo necesiten, y cuando el maíz tenga 25 centímetros de altura se le recalza: á los quince días se le vuelve á escavar y poco tiempo después, previo un riego intermedio, se repite el recalce.

Cosecha.—Permitiéndolo el clima, se debe dejar madurar bien el maíz, sin quitarle las hojas, como hacen en algunas partes; la madurez se conoce en que los granos resisten á la presión de la uña, lo cual sucede á mediados de Septiembre, poco más ó menos, según las localidades.

Si la temperatura fuese demasiado cruda ó se anticipasen los fríos, pueden cortarse las cañas de maíz por la parte inferior y dejarlas perpendicularmente en un lugar seco y bien ventilado de la casa; así completan la madurez, sin que el grano pierda ninguna de sus cualidades. En otro caso, se cosecha en sazón, cortando las mazorcas por cerca del tallo, y se dejan secar en lugar seco.

El rendimiento es muy variado; por término medio asciende á 17 hectolitros por hectárea, pesando cada hectolitro de 70 á 82 kilogramos.

En el mundo se cultivan 950.500.000 hectáreas, que producen 1.650 millones de hectolitros. Solo los Estados Unidos cultivan una superficie de 40.500.000 hectáreas, que dan 700 millones de hectolitros.

En España se producen 7.000.000 hectolitros en 465.000 hectáreas.

Usos.—Reducido á harina, el maíz da un pan compacto, pesado y bastante indigesto, que se agria rápidamente; se le mejora agregándole un poco de harina de trigo. La harina de maíz se emplea también para hacer puches ó papillas, las *polientas ó gachas* de algunas de nuestras figonerías, como la *polenta* de los italianos, de Rumania y de la Alta Saboya; los *gaudes* de Borgoña y del Franco Condado; las *farinas* del Sudoeste; en Méjico se hace un puche claro llamado *atole*.

Los granos verdes, sazonados con manteca, se comen como los guisantes; también se preparan como las alcaparras. En algunas comarcas se tuestan las mazorcas enteras, como las castañas, antes de que lleguen á su madurez. En Andalucía se comen los granos abiertos por la acción del calor en una sartén con poco aceite. El maíz en grano, machacado ó reducido á harina, se emplea muy especialmente para cebar puercos y aves.

Las hojas—cuyo producto medio es de 3.500 kilogramos por hectárea—dan un forraje que equivale á la mitad de su peso de buen heno. Se emplean también mucho para rellenar jergones ó traspuntines, cuyo uso van desterrando el somier ó el colchón de muelles.

Con el maíz fermentado se hace en América varias bebidas espirituosas.

El centeno.

El centeno es una planta rústica que se produce en las tierras de calidad inferior; no teme al frío ni á la sequía; puede cultivarse en las tierras pobres y montañosas (en España, en Galicia).

Cultivo y rendimiento.—Hay dos variedades de centeno: el *centeno de primavera ó de marzo (vernun vel minus)*, que es muy poco cultivado, y el *de otoño (hivernun vel maius)*. Este, que es el más cultivado, se siembra en Septiembre á voleo (de 200 á 300 litros por hectárea) ó en surcos (de 150 á 180 litros por hectárea), con preferencia en terreno seco. «Siembra tu centeno en tierra polvorienta», dice un proverbio agrícola. Las labores de acicar y escarda no se acostumbran a dar á esta planta; sin embargo, cuando sea posible, es muy conveniente darle alguna labor de reja para mullir el suelo: la cantidad de grano que se aumenta paga este trabajo, poco costoso ordinariamente. Se cosecha de Julio á Agosto, según la región. El peso del hectolitro de grano varía entre 68 y 75 kilos. En España el promedio es de 72 á 73 kilos.

El centeno.

Usos.—El grano de centeno se da á los animales ó machacado ó cocido.

La harina produce un pan de color moreno, que se conserva fresco mucho tiempo. Para aprovechar esta cualidad es para lo que los campesinos agregan algunas veces harina de centeno á la de trigo en la proporción de 20 y aun de 25 por 100. En los países del Norte de Europa (Alemania y Rusia) y también en Asia, el pan de centeno se emplea ordinariamente para la alimentación del hombre. Lo propio ocurre en el Norte de España y muy especialmente en Galicia. En Suiza y Saboya se fabrica un pan de centeno muy cocido para la alimentación de los caballos en la montaña.

Mezclada con miel, la harina de centeno sirve para la fabricación del pan de especias.

Las destilerías de granos emplean el centeno después que ha sido sometido á la germinación (malteado) y cuyo tratamiento deja un residuo utilizado en la alimentación del ganado.

La paja de centeno, flexible, larga y resistente, se aplica para muchos usos agrícolas é industriales. Se hacen de ella cuerdas, tejados, esteras, fundas para botellas, asientos para sillas, etc.; también se utiliza en papelería. A causa de sus numerosas aplicaciones, el centeno se cultiva á veces sólo por su paja, segándole en el momento de la desfloración y se le recoje con el mayor cuidado.

El centeno está amenazado de una grave enfermedad, el *cornezuelo* (en francés *ergot*), caracterizada por una masa alargada, de color tostado, que ocupa el lugar del grano verdadero. La harina de este centeno es venenosa, y se hace necesario separar los granos enfermos, muy apreciados en la farmacia para obtener la *ergotina*, que, entre otras propiedades, posee la de contener las hemorragias.

La avena.

La avena es una planta cultivada en abundancia cada vez mayor, porque su grano, que antes tenía importancia para la alimentación de los animales, especialmente del caballo, hoy se emplea también mucho en la alimentación del hombre.

Se resiente del frío y resiste el calor menos que la cebada, por lo cual este cereal la sustituye en los países cálidos.

Variedades.—Entre más de 40 especies que se conocen de este género, las principales son la *avena común ó blanca, avena desnuda, avena loca, avena elatior, avena bulbosa, avena*

Biblioteca Nacional de España

precatoria, avena siempre verde, avena puberunte, avena de los prados, avena abigarrada y *avena frágil.*

Cultivo y rendimiento.—La avena se cría bien en todos los terrenos, si no son muy areniscos y ligeros, sin que se entienda por esto que en los buenos y sustanciosos no produzca más, es decir, que es poco delicada y disimula mejor que las demás gramíneas las faltas de la tierra, pero la prefiere de buena calidad y jugosa. Una prueba de ello es que en los prados que se rompen es el primer grano que se siembra para quitar á las tierras lo que se llama el corte ó desfoque, que no es otra cosa que la superabundancia de principios fértiles, que sólo produce en el trigo mucha paja con perjuicio de los intereses del labrador.

Avena.

La avena se siembra, en tierras que hayan estado de trigo el año anterior, desde Noviembre hasta Febrero, pero arraiga mejor cuanto más temprano se entierra. Las sementeras de Noviembre á Diciembre no necesitan más que dos rejas y otra para cubrir el grano. En las de Enero y Febrero bastará una.

Se siembra á vuelo ó en surcos, en cantidad de 200 á 300 litros por hectárea, y se cubre con una capa de tierra de 3 á 5 centímetros, cuidando de que la sementera sea clara, si se hace temprano, porque la avena ahija mucho y tiene tiempo de desarrollarse y extenderse bien; si la sementera es tardía se debe echar algo más de grano, por la razón inversa. Después de nacida, no exige otras labores que limpiarla de malas yerbas y acercarle tierra; su crecimiento es rápido, y breve la temporada que ocupa la tierra; una escarda de rastra le es muy conveniente. De la simiente se debe separar los granos de ballueca ó avena loca, que se conocen por lo secos y menudos, porque son capaces de extenderse por todo el campo. Las cañas que se adelanten excesivamente en crecimiento puede sospecharse que son de ballueca y es buena precaución despuntarlas. El rendimiento es muy variable; oscila entre 10 y 120 hectolitros por hectárea; en España suele ser de 12 $^1/_2$ hectolitros. El peso del hectolitro es de 42 á 52 kilogramos; por término medio, de 47,500.

Usos.—La harina de avena permite la fabricación de un pan de color tostado. Se la emplea en la alimentación de los niños y de las personas de estómago debil; este empleo se extiende de día en día. La avena en grano es el alimento tipo de los animales, especialmente en los países fríos. El caballo la come con avidez, y ella constituye la base de su ración de producción. Su valor está subordinado á su pureza, su limpieza, su grado de conservación y al tamaño de la espiga.

Los animales jóvenes (corderos), los de engorde y los reproductores utilizan muy bien la avena. Se les da entera, aplastada ó quebrantada; á veces se emplea la avena mojada ó avena salada.

La avena machacada es de muy grande digestibilidad. Se emplea por eso para animales de estómago delicado. Desde hace algún tiempo se emplea mucho para la alimentación humana.

La paja de avena posee un valor alimenticio igual al de la paja de trigo. Sin embargo, es menos estimada porque frecuentemente está mal recolectada y mal conservada ó contiene muchas malas hierbas.

La cebada.

La cebada es una planta rústica de desarrollo rápido en sus variedades de primavera, cuyas variedades de otoño maduran pronto y que conviene, por consiguiente, tanto á las regiones elevadas como á los países cálidos de veranos secos. Se cultiva abundantemente en gran parte de Europa y en el Norte de Africa.

Cebada.

Variedades.—Las variedades de la cebada forman dos grupos: *variedades de 6 carreras* y *de 2 carreras.* Entre las primeras, en España se cultivan: la *común*, la *ranosa* y la *desnuda ó del milagro;* entre las segundas, la llamada de dos carreras.

Se han introducido la *desnuda de dos carreras*, la *de abanico* y la *trifurcada.* Existe, por último, la *negra*, que se aplica especialmente para la alimentación de los animales. Hay una variedad, la cebada de cervecería, que se cultiva en Alemania y en el Norte de Francia.

Cultivo y rendimiento.—La cebada requiere una tierra bien mullida; pero no siente, como el trigo y el centeno, los suelos huecos ó levantados. El cultivo para la fabricación de cerveza exige semillas atentamente seleccionadas. Las siembras se verifican en Septiembre para las cebadas de invierno, y de Febrero á Abril para las de primavera. Las labores que requiere son la grada, el rulo, las escardas y aricar ó vueltas de arado.

La recolección se hace de Junio á Julio, para las primeras, y en Agosto para las segundas.

El rendimiento es muy variable; está comprendido por término medio entre 15 y 20 hectolitros por hectárea. La cebada de invierno pesa de 62 á 65 kilogramos por hectolitro; la de primavera, de 64 á 69 kilogramos.

Usos.—El grano sirvió en otro tiempo para la alimentación del hombre. Con la cebada se hace aún, en algunas comarcas del Norte, un pan amargo é indigesto.

La harina de cebada, obtenida por la molturación del grano, no seguida de cernido, tiene un aspecto bastante grosero.

Es, sin embargo, un buen alimento para el ganado; los animales de engorde, las vacas lecheras, los puercos, la reciben mezclada con agua.

La cebada tiene enorme aplicación en la fabricación de la cerveza. La cebada entera entra en la alimentación del caballo en lugar de la avena, á la que reemplaza peso á peso.

En el Norte de Africa constituye, en grano, la base de la alimentación de los caballos.

Las glumas, ó sea la paja procedente de la espiga, son duras é irritantes y se arrojan al estercolero. La paja, seca y grosera, es poco utilizada por los animales.

Biblioteca Nacional de España

LAS MEJORES RAZAS DE GALLINAS

Para dedicarse á la cría lucrativa de aves es indispensable conocer de antemano las principales razas de gallinas. Con el siguiente estudio podrán los aficionados escoger aquella volatería que sea más conveniente á la localidad y al sitio de que se disponga.

Razas de doble objeto.

Son aquellas que se crían para la puesta de huevos y para carne. Aman la libertad, pero son susceptibles de alimentarse en encierros.

Berry.—Grande, elegante. Originaria del Berry (Indre, Cher). Un sólo tipo: el *negro*. Excelente ponedora de granja para la cría suelta. Pone hasta 200 huevos de 60 gramos. De fácil engorde y da buenos pollos de mesa.

Bourbonnaise.—Gallina de granja, del Centro de Francia (Allier, Nièvre, etc.). Blanco armiño. Pone de 160 á 180 huevos de 65 gramos, de una cáscara ligeramente teñida.

Bourbourg.—Raza local entre Lille y Dunkerque. Pluma blanca. Buena ponedora y empolladora. 160 á 170 huevos de 65 á 70 gramos, de color salmonado y exquisito gusto. Pollos precoces. Carne muy delicada.

Brabanzona.—Gallina belga. Tipo negro, pero hay muchas variedades. Buena ponedora hasta en invierno. Mala empolladora. 170 huevos de 70 gramos, enteramente redondos. Carne fina.

Bresse.—Una de las mejores razas, de talla media. Tres variedades de igual valor: blanca, gris y negra. 175 huevos de 65 á 67 gramos. Pollos muy renombrados por la carne blanca, fina y jugosa. Se prestan admirablemente al engorde forzoso.

Caussade.—La gallina preferida en el Suroeste de Francia. De origen probablemente español. Talla media; plumaje negro. Gusta de vivir en libertad en el campo. 120 á 180 huevos blancos. Pollos pequeños, gordos y delicados de carne.

Cuca de Rennes.—Vigorosa y rústica; plumaje como el del cuco ó cuclillo. 160 huevos de 60 á 65 gramos. Pollos de 2 kilos de carne delicada en cuatro meses. Ama la vida libre.

Caumont.—Raza negra con pequeño moño y cresta dentellada, propia del distrito de Caumont. 170 huevos de 60 á 65 gramos. Se busca por sí misma la vida en el campo. Pollos de carne delicada. De fácil cría.

Contres.—Raza francesa. Plumaje blanco armiño. Buena gallina de granja; rústica; buena ponedora y criadora; poco exigente.

Cuello desnudo.—Raza húngara (Transilvania). Cuello rojo y desnudo como de buitre. Plumaje de varios colores. Rústica y productiva.

Crèvecœur.—Hermosa gallina negra (con ciertas variedades), con soberbio moño y cresta en forma de cuerno. Procede de Normandía (Crèvecœur). 160 huevos grandes, de 65 á 70 gramos. Carne de una blancura y exquisitez notables. Muy sensible al frío y á la humedad.

Gâtinaise.—Grande y hermosa. Plumaje blanco. Originaria de Nemours y Montargis. Buena ponedora y echadora. 180 huevos de 75 gramos. Pollos de exquisita carne. Se adapta á todos los climas.

Gala.—Raza muy antigua. Plumaje mezclado de negro, rojo, anaranjado y dorado. 150 huevos de 50 á 55 gramos. Pollos pequeños, pero muy suculentos.

Gournay.—Raza antigua también. Pluma blanca y negra. Muy alerta y vigilante; busca su alimento en el campo. 150 á 170 huevos de 60 á 70 gramos. Su carne es preferida por los gastrónomos. Da pollos de 2 á 3 kilos en cuatro meses. Hay que preservarla de la humedad.

Houdan.—Hermosa gallina blanca y negra, grande y de moño elegante. Una de las mejores razas para la puesta y la incubación. 150 huevos de 55 á 60 gramos. Críase en todos los climas. Carne delicada.

Mans.—Grande y elegante. Especial del Sarthe. Plumaje negro. 130 huevos blancos muy gordos, de 70 á 75 gramos. Carne de las más renombradas: *Les poulardes de Mans.*

Mantes.—Rival de la Houdan, pero de carne menos delicada. Rústica, activa; tipo perfecto de la gallina de granja. Pone hasta en invierno. 180 huevos de 60 gramos. Mala incubadora. Pollos de engorde á los tres meses.

Orpington.—Raza inglesa nueva, de cruzamiento asiático. Seis variedades: blanca, azul, cuca, pajiza, leonada, parda. 160 á 170 huevos manchados de amarillo, de 65 á 70 gramos. Buena ponedora en invierno. Pollos enormes y de buena calidad. Excelente incubadora.

Pavilly.—Raza normanda, de pluma negra y talla mediana. Muy arisca; poco precoz. Pone unos 250 huevos blancos, de 60 á 70 gramos. Buena ponedora y mala incubadora. Vive al aire libre. Buenos pollos.

Plymouth-Rock.—Americana. Talla alta. Tipo de color cuco, pero con variedades. 170 huevos de 60 gramos. Pollos tempranos y de gran tamaño.

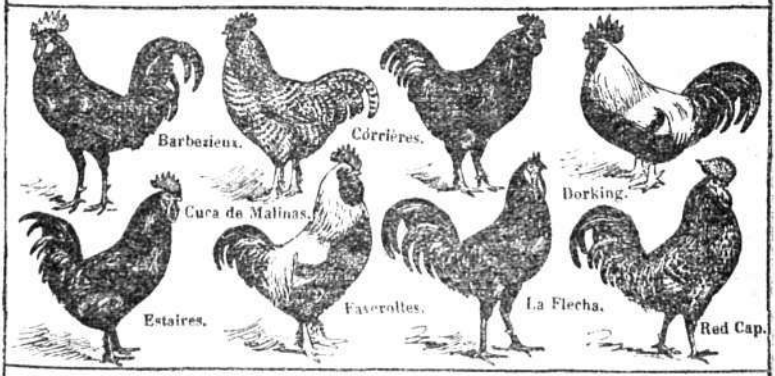
Rhode-Island roja.—Americana. De plumaje rojo. 150 á 170 huevos muy colorados. Muy buena madre. Pone en invierno. Pollos grandes, de carne blanca y fina.

Sussex.—Seleccionada en Inglaterra. Derivada de ella es la *Dorking*. Buena ponedora, de carne delicada y de cría ventajosa.

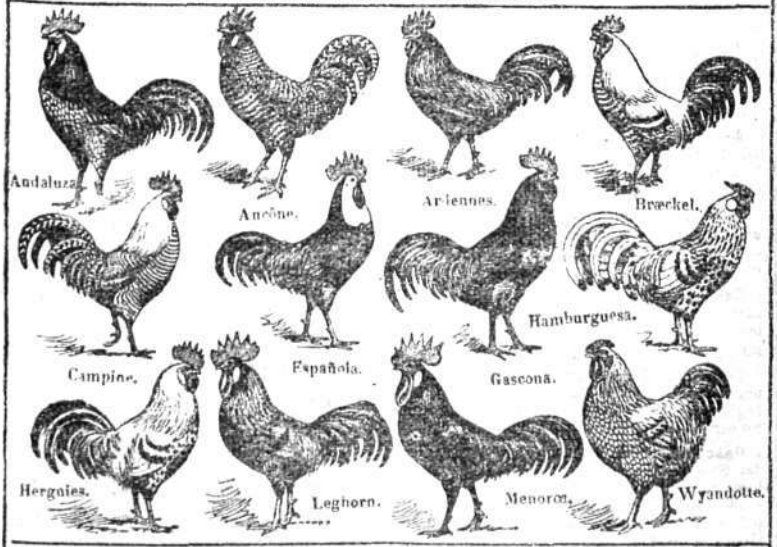
Valikiki ó rabona.—Asiática, de todos colores. Buena ponedora, pero mediana incubadora. Muy vagabunda y buena para las vecindades boscosas. Huevos grandes y buena carne. De fácil engorde.

Biblioteca Nacional de España

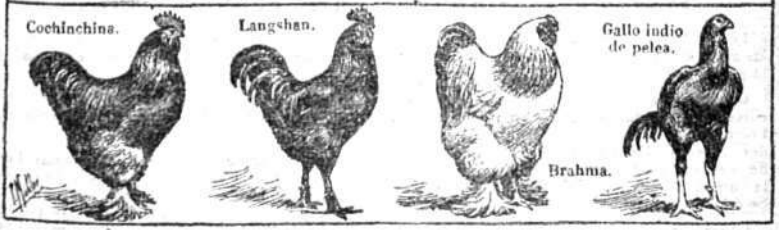
RAZAS PARA CARNE



RAZAS PARA LA PUESTA



RAZAS SELECCIONADAS PARA CRUZAMIENTOS



Biblioteca Nacional de España

Razas para carne.

Barbezieux.—Gigante; pluma negra; especial del Oeste de Francia. 100 huevos de 75 á 85 gramos. Carne exquisita. Pollos delicados, de lento crecimiento.

Cuca de Malinas.—De origen belga. De distintos colores, pero siempre de plumaje elegante y talla muy grande. Da 130 huevos de 65 á 70 gramos. Pollos grandes, de carne fina y fácil engorde.

Courrières. — Cruzamiento entre *Bresse* y *Langshan*, negras y gordas. Dan 200 huevos y enormes pollos de fácil cría.

Dorking (Inglaterra).—Cuatro variedades. De gran tamaño. 120 á 150 huevos de 60 gramos. Gusta de las praderas extensas. De carne delicada. Pollos de fino comer.

Estaires.—Los mejores pollos de mesa, por su carne abundante y suculenta. De origen asiático, aclimatada en la región de Lille. Tipo negro zaino, con variedades negras con manchas doradas ó blancas. 150 á 170 huevos de color asalmonado. Pollos de cría rápida y fácil.

Faverolles.—Precoz, rústica, de carne delicada. Tipo asalmonado, de mucha crasitud. Buena incubadora y excelente gallina de granja. Come mucho. Hermosos pollos de fácil cebo.

La Flèche.—De enorme tamaño; carne exquisita. Pluma negra y cresta con dos puntas. 150 huevos grandes, de 70 á 75 gramos. Pollos de difícil crianza. Pollas cebadas muy apreciadas por los gastrónomos y que llegan á valer 36 francos una.

Red Cap (Inglaterra).—Pluma encarnada, ribeteada de negro brillante. Huevos grandes; carne de buena calidad.

Razas para la puesta de huevos.

Andaluza.—Elegante, de talla mediana, pluma azul; originaria de Andalucía y perfeccionada en Francia é Inglaterra. Llega á poner 170 huevos al año, de 75 gramos cada uno. Es mala incubadora y sus pollos son poco estimados. La raza *Ancona* es una variedad de la *Andaluza*, de distinto color, pero son idénticas cualidades.

Ardennes.—Rústica y feroz, de color perdiz, en libertad criada en el Norte de Francia. Buena incubadora. 120 á 160 huevos de 55 á 60 gramos. Carne delicada; pollos sabrosos.

Bræckel (Bélgica). — Excelente gallina de granja, de plumaje variado y bonito. Es mala incubadora y pone de 120 á 180 huevos de 55 gramos. Buena carne.

Campine.—Raza belga. De pluma vistosa. En cuatro años sólo pone de 150 á 180 huevos anuales, de 55 á 60 gramos. Es buena ponedora y muy precoz. Da buenos pollos y capones.

Española.—Raza elegante, de hermosa pluma negra (una variedad blanca), perfeccionada en Inglaterra. 160 huevos blancos, de 65 gramos. Su carne es de mediana calidad.

Gascona.—Pluma negra. Raza descendiente del Sur de Francia. Pone á los cinco meses, hasta en invierno, pero es mala incubadora. 150 á 180 huevos de 60 gramos. Carne muy fina; pollos gordos, que á los tres meses pueden servirse á la mesa.

Hamburgo.—De origen probablemente asiático, criada en Inglaterra y en Bélgica. Rara en España. Siete variedades, que se distinguen por el color. Pone al año unos 200 huevos de 50 á 55 gramos. Pollos pequeños, de engorde rápido y excelente carne.

Hergnies.—Raza antigua del Norte francés. Pone por año 160 á 180 huevos de 60 á 65 gramos. Su carne es muy delicada. Es reputada como una de las mejores gallinas de granja.

Leghorn.—Creación americana hacia 1845, del cruzamiento de razas andaluzas con gallinas italianas de Liorna (*Leghorn* en inglés). Plumaje variado, tipo blanco. Sensible al frío y á la humedad. 180 á 200 huevos, algo oblongos, de unos 50 gramos. Mala incubadora, pero notable por su fecundidad y su aptitud para buscarse el alimento por sí misma.

Menorca (Baleares).—Pequeña gallina negra, con grande cresta, propia para pequeñas crías. Hay tres variedades, negra, blanca y mixta. Pone de 150 á 170 huevos de 75 gramos. Incuba mal; es muy sensible al frío, al viento y la humedad, y requiere una alimentación abundante.

Wyandotte. — De gran talla; originaria de América por cruzamiento. Plumaje plateado, pero hay otras variedades. 150 huevos de 55 gramos. Pone en invierno. De carne mediana.

Razas seleccionadas para cruzamientos.

Los cruzamientos tienen por objeto aumentar las aptitudes de las razas, ya sea para aumentar la puesta de huevos, ya para mejorar la carne.

Cochinchina.—Gallina grande, de patas amarillas muy emplumadas. Procede de Shangai. Color leonado, con tres variedades. Buena ponedora invernal. 130 huevos de 50 gramos. Carne de mediana calidad. Pollos que temen el frío y la humedad y sólo se consiguen á los ocho meses. Se cría en corrales.

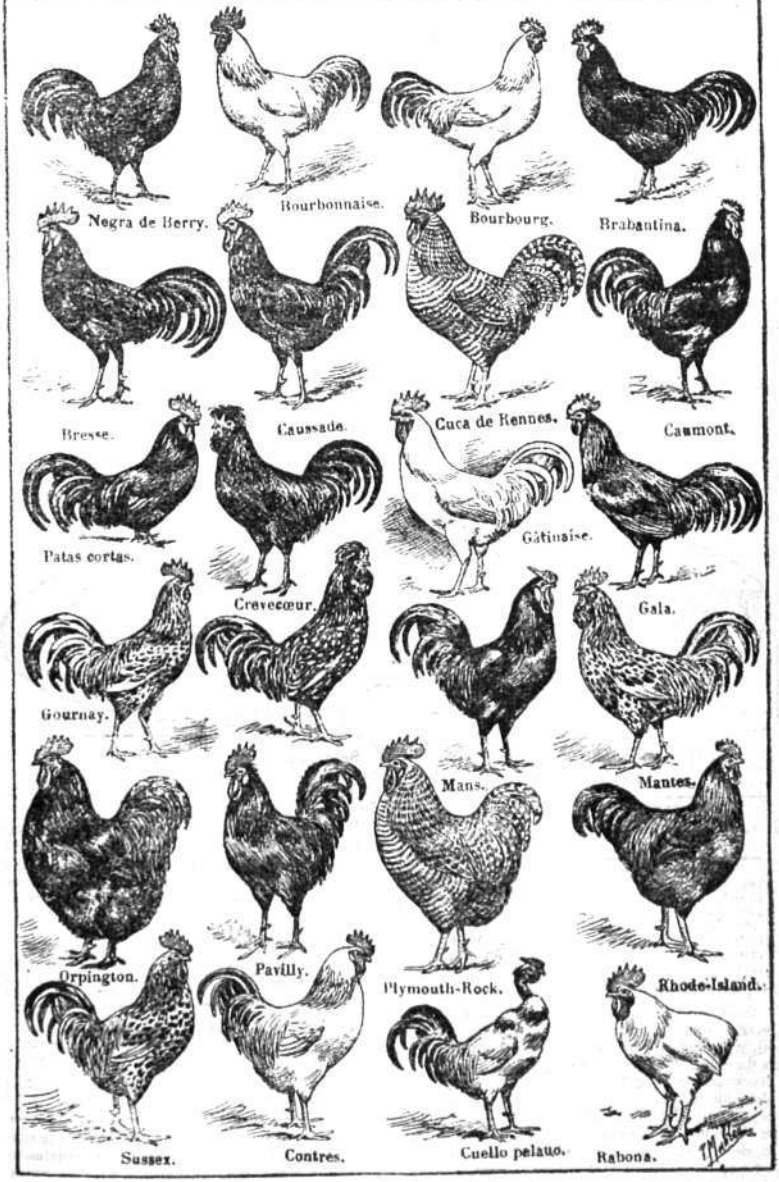
Langshan.—Originaria del Norte de la China. Tipo negro con reflejos verde-metálico. Tamaño enorme. Huevos pequeños: 130 á 140, de 50 á 60 gramos. Pollos de cría lenta y delicada, pero de carne superior, y que llegan á pesar 4 kilos á los ocho meses.

Brahma.—Gallina asiática que pone en invierno huevos más gordos que los anteriores. Plumaje armiñado. Pollos de buena carne.

Razas de pelea.—Son de muchas castas. Los *gallos malayos é indios* son grandes y con espolones muy largos. Su plumaje es negro, rojo ó blanco, y de torva mirada. Las gallinas ponen anualmente 130 huevos, de 55 á 60 gramos. Los gallos ingleses son del mismo género, pero más seleccionados.

Biblioteca Nacional de España

RAZAS PARA DOS OBJETOS



Biblioteca Nacional de España

EL CAFÉ: SU PRODUCCIÓN Y CONSUMO

El cafeto es una planta de la zona tropical que, sin embargo, alcanza las más altas temperaturas de vegetación. Los principales Estados productores del Brasil (São Paulo, Minas Gerães, Río de Janeiro y Espíritu Santo) están comprendidos entre 15 y 23° de latitud Sur. El clima más conveniente para el cafeto es aquel cuya temperatura, oscilando entre 10 y 30°, tenga un promedio anual de 20 á 25°.

Las grandes comarcas productoras de café en el mundo son: Brasil, Haití, India, América central, Antillas, algunos puntos del África occidental, Sumatra, Java, La Reunión, Madagascar y Asia Menor. Pero en donde en mayor escala se produce es en el Brasil, como se deduce de la siguiente estadística:

CONSUMO MUNDIAL DE CAFÉ

NACIONES	Kilogramos.
Estados Unidos	423.911.400
Alemania	139.067.100
Francia	110.111.380
Austria Hungría	56.370.900
Bélgica	40.162.080
Holanda	38.988.000
Italia	27.626.640
Argentina	14.089.920
España	13.378.473
Inglaterra	13.171.200
Rusia	11.760.840
Suiza	10.620.840

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CAFÉ
(Miles de sacos).

CAMPAÑAS	Brasil	Otros países.	Total del mundo.
1905-1906	10.844	3.948	14.792
1906-1907	20.190	3.596	23.786
1907-1908	11.001	3.861	14.862
1908-1909	12.912	4.003	16.915
1909-1910	15.324	3.801	19.125
1910-1911	10.848	3.676	14.524
1911-1912	13.937	4.037	17.974

Ante estas cifras, se comprende fácilmente la enorme importancia que el café tiene para el Brasil, y se explica que esa situación privilegiada que la da el hecho de ser el principal productor hayan procurado explotarla los gobiernos de ese país elevando el precio de venta, mediante un manejo comercial iniciado hace pocos años y al cual se dió el nombre de «valorización del café». El éxito, sin embargo, no correspondió á las esperanzas.

Si en la producción el primer lugar lo ocupa el Brasil, desde el punto de vista del consumo corresponde á los Estados Unidos, como indica el siguiente cuadro:

Se ve por estos datos que España ocupa el noveno lugar en el mundo como país consumidor de café; es decir, que se halla muy por debajo de Francia, Bélgica, Holanda, Italia y Argentina.

Pero las cifras consignadas indican el consumo absoluto total, y claro es que, en igualdad de consumo individual, corresponde más elevada cifra al país más populoso. Interesa, pues, conocer el consumo medio por habitante, y eso expresa el siguiente cuadro:

CONSUMO MEDIO POR HABITANTE

NACIONES	Gramos	NACIONES	Gramos.
Holanda	6.500	Argentina	2.600
Bélgica	5.330	Austria Hungría	1.140
Estados Unidos	4.600	Italia	800
Suiza	3.000	España	650
Francia	2.830	Inglaterra	300
Alemania	2.130	Rusia	70

Como se ve, en realidad, los países donde mayor cantidad de café se consume individualmente son: Holanda, Bélgica, Estados Unidos, Suiza, Francia y Alemania. Por este concepto, España ocupa el noveno lugar; en Holanda se consume diez veces más café que en España.

Biblioteca Nacional de España

EL ARBOLADO Y LA TIERRA

De los 144 millones de kilómetros cuadrados que ocupa la parte sólida de la superficie total del globo terráqueo, una importante porción (1.653 millones de hectáreas) está cubierta por bosques. Pero estos bosques se hallan distribuidos con gran irregularidad entre las cinco partes del mundo, como expresa el siguiente cuadro, que indica la extensión de los bosques en cada una:

	Hectáreas.
Africa. . . .	229.314.200
Europa.	314.468.500
América.	646.752.200
Asia.	368.005.100
Oceanía.	94.430.000
Total.	1.652.968.000

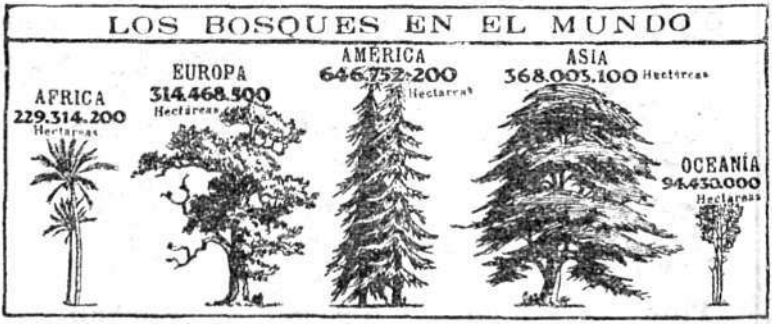
Considerando sólo las cifras absolutas, la importancia forestal de las partes del mundo se establece en el siguiente orden: América, Asia, Europa, Africa y Oceania. Pero tal clasificación no expresa toda la verdad, porque para que fuese completamente exacta sería preciso establecer la debida relación entre la extensión de los bosques y la de los continentes, como hacemos en el siguiente cuadro, que expresa la proporción en que los bosques se hallan en cada uno de los continentes:

Europa.	50	por 100
Asia.	9	—
Africa.	8	—
América.	17	—
Oceanía.	10	—

Como se ve por estos datos, el continente que mayor extensión de bosques tiene, en relación con su superficie total, es el europeo, ya que en él los bosques cubren casi la tercera parte del territorio; el segundo lugar corresponde á América, y los siguientes, por este orden, á Oceanía, Asia y Africa. Dentro de Europa, la distribución de los bosques no es tampoco uniforme. El siguiente cuadro indica la extensión que tienen en cada uno de los principales Estados, y su relación con la total del territorio:

	Millones de hectáreas.	Por 100 del territorio.
Rusia	172,9	38,8
Suecia.	21,5	48,6
Noruega.	9,2	22,0
Austria Hungría.	20,2	30,0
Suiza.	0,9	29,1
Alemania. . . .	13,9	25,7
Francia.	8,4	16,0
Italia.	3,4	12,0
Inglaterra. . . .	1,1	3,6
España	2,1	4,1

Desde el punto de vista de las cifras absolutas, el primer lugar le corresponde á Rusia, viniendo después Suecia, Austria Hungría, Alemania, Noruega, Fran-



cia, etc. Pero atendiendo al tanto por 100 del territorio que los bosques representan, el orden es: Suecia. Rusia, Austria, Hungría, Suiza, Alemania, Noruega Francia, etc. Como se ve, hay poca diferencia entre ambas clasificaciones.

En lo que hay grandes diferencias es en las especies arbóreas existentes en cada parte del mundo. Los vegetales varían según las zonas y están sujetos á la ley del clima; sus límites no están regulados por líneas isotermas. La vegetación cambia según la latitud y la altitud y se modifica con la proximidad del mar. Cada especie vegetal tiene su patria determinada; pero su existencia actual en unos lugares ó en otros depende, en gran parte, de su propagación. Sin embargo, hay ciertos límites para cada especie, fuera de los cuales no puede cultivarse. Y en la misma línea ecuatorial, por ejemplo, á medida que aumenta la altitud desaparecen las plantas tropicales, para dar lugar á las de la zona

Biblioteca Nacional de España

templada, y luego éstas, para ser sustituidas por las de la zona glacial. De esto resulta que hay muchas especies que se producen y cultivan en diferentes partes del mundo, lo cual depende de las condiciones climatológicas y de las condiciones del terreno.

Es innegable que la parte del mundo más rica en especies arbóreas es América. Hay encinas, abedules, hayas, sequoias, ceibas, sabinas, roble, caimito, fresno, palo de hierro, sauces, nogal, ahuehuete, guerrama, canelero silvestre, tilos, etc., que dan excelentes maderas de construcción y carpintería; cedros, mahagonis, campeche, caoba, palosanto, ébano, madera de rosa, mirto, laurel, limoncillo y madera del Brasil, que dan muy finas maderas de ebanistería. De los estimados por sus frutos deben recordarse el plátano pandanus, aguacate, cocotero, guayabo, chirimoyo, naranjo, limonero, pino de piña, cafeto, árbol del pan, de la leche, del té, mate, palmera, cacao, mamey, peral, cerezo, ciruelo y otros que se cultivan en Europa. Finalmente, interesan á diferentes industrias, el guayaco, caucho, palma real, yayajabico, kola, carnauba, manglar, liquidámbar, magnolia, guanábano y otros.

África ocupa el segundo lugar. Además del pino, encina, alcornoque, café, cacao, caucho, ébano, platanero y los diversos frutales que se cultivan ó se producen espontáneamente en Europa, hay especies características, como enebro, kolkual, sicomoro, kola, karita (árbol de la manteca), copal, numerosos cactus, baobab, bambú, tamarindo, árbol del maná y diferentes coníferas productoras de gomas y resina.

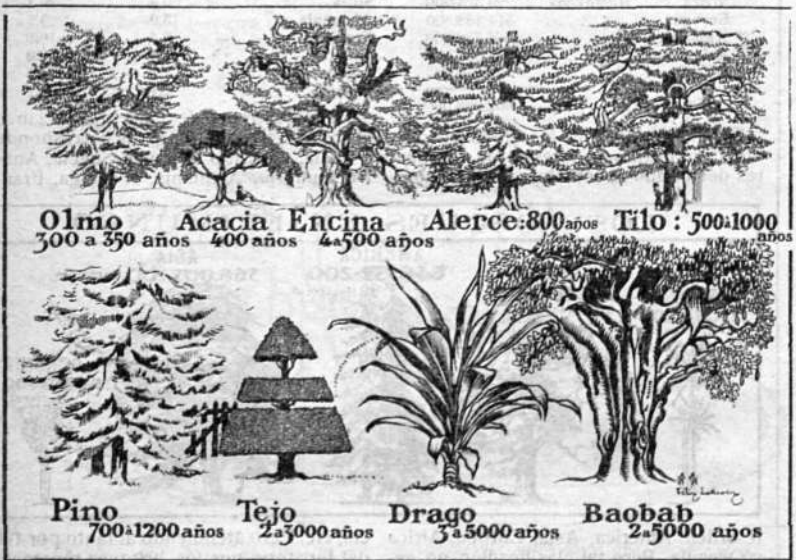
En Asia existen en abundancia el ciprés, nogal, plátano, palmera, café, té, junípero, teck, sándalo, pino, bambú, caucho, álamo, abedul, sauco, encina, ébano, caoba, pimienta, nuez moscada y otros.

En Europa, situada en la zona templada, las especies son más limitadas. Según la latitud, se encuentran fresno, arce, tilo, encina, castaño, álamo, ciprés, plátanos, sicomoro, mirto, lentisco, pinos, abedul, abeto, alerce, olmo, haya, boj, alcornoque, eucalipto, acacias, algarrobo, peral, manzano, nogal, cerezo, ciruelo, almendro, guindo, avellano, olivo, morera, naranjo, limonero, limero, albaricoquero, melocotonero, granado, higuera, palmera, etc.

Finalmente, en Oceanía, el número de especies distintas es poco elevado.

En España predominan el pino, el roble y la haya, ocupando:

Pino	*Hectáreas.*	1.327.497
Roble.		454.490
Haya.		243.158
Otras especies.		68.458
Total		2.093.603



LO QUE VIVEN ALGUNOS ÁRBOLES

Biblioteca Nacional de España

Cómo se alumbran nuestras costas: Los faros de España: Qué es el faro y su historia. Diferentes sistemas de alumbrado. El vivir de los torreros de faros.—**La población de la Tierra:** Principales razas que pueblan el Globo: su respectiva extensión.

LOS FAROS DE ESPAÑA

¿Habéis visto un faro, verdad? ¿Recordáis la lucecita flotando entre el cielo y el mar allá á lo lejos? ¿Sentisteis interés por los hombres que viven cuidándola, vigilándola...? Pues bien, ellos son los que os hablan: escuchadlos.—Prólogo de la Memoria del Cuerpo de Faros á la opinión.

Qué es el faro.

Un faro puede ser considerado desde muy distintos puntos de vista. Para el marino, el faro no es más que la señal que le indica un rumbo nuevo, ó le confirma que el rumbo seguido es el verdadero; para el pasajero, es una cosa agradable de ver, algo que interrumpe la monotonía del viaje; para el observador que sabe lo que el faro representa, es un suave misterio atrayente que le hace pensar y sentir, recordando las lecturas infantiles: Robinsón, su isla, su cabaña, su Viernes... Para el poeta es todo un símbolo.

Hoguera de Pharos.

Faro de Rodas.

Los profanos creen que el faro es sólo un simple aviso, una señal, y no es así. Los faros son advertencias, consejos, telegramas luminosos que el marino descifra fácilmente y que hacen el milagro de dar con un solo signo una larga explicación. El faro no dice sólo: «aquí está el peligro»; dice también: «esta es la costa que buscabas; tu rumbo va bien ó mal; no entres en esta zona que señalo ó que dejo sin iluminar, porque ahí hay un peligro para ti».

Todo eso dicen en pocos instantes sus rápidos destellos graduados sabiamente. He ahí por qué los faros giran.

Si se tratase sólo de señalar la costa, una simple luz fija bastaba; al ver la luz, el marino comprendería que allí había un peligro para él y se apartaría; pero los hombres han querido hacer más: han querido que sus faros hablen, y de ahí sus distintas apariencias.

La *apariencia* de un faro es, pues, el aspecto que presenta su luz al marino. Cada faro ofrece una especial característica que lo distingue de aquellos otros con que pudiera ser confundido; esta es su apariencia.

Las distintas apariencias de los faros son las siguientes:

Luz fija.—La constantemente invariable en forma, color é intensidad.

Fija alternativa.—La que cambia de color, permaneciendo invariable su intensidad.

Fija con destellos.—La de color constante ó variable, que experimenta un aumento en su intensidad, en determinados espacios de tiempo.

De ocultaciones.—La que alterna con períodos obscuros la luz de color constante ó variable, permaneciendo su intensidad siempre igual.

De destellos.—Parecida á la anterior, de la que se diferencia por la variación de intensidad de su luz, que aumenta rápidamente en determinados períodos.

De relámpagos.—Puede ser de color constante ó variable. La caracteriza la rapidez con que brilla su luz entre períodos obscuros. Los períodos luminosos nunca pasan de dos segundos.

Las *apariencias*, que pueden combinarse de muy diferentes modos, se obtienen, en las luces variables á la vista,

Biblioteca Nacional de España

mediante un sencillo mecanismo de relojería movido por un peso, como los antiguos relojes de torre, y en los faros pequeños de ocultaciones, por un muelle real de acero. El movimiento del peso ó del muelle, transformado en circular, hace girar la parte óptica en torno de la luz, produciendo los distintos efectos luminosos enumerados. La variación del color se obtiene mediante pantallas de cristal rojo ó verde.

La rotación, que en los aparatos antiguos producía desniveles en la plancha que sustentaba el aparato, alterando la duración de los períodos luminosos y obscuros, es hoy exacta gracias á los flotadores de mercurio que han sustituido á los carros circulares, y que permiten desarrollar una velocidad mucho mayor, multiplicando las apariencias y haciendo la observación más fácil. Finalmente, los faros no sólo sirven para marcar el rumbo que debe seguir el marino de noche, sino también de día. Los distintos aspectos que presenta su torre, la pintura del edificio, etc., son otras tantas señales. De ahí que cada uno de ellos deba ofrecer constantemente el mismo aspecto y pintarse exteriormente con los mismos colores, que no pueden ser variados sin la previa autorización correspondiente.

Ligeros datos sobre los faros primitivos.

Los faros deben ser considerados neutrales, con una especial neutralidad análoga á la que la Cruz Roja simboliza. Neutrales por razón de su misma utilidad. Un faro, en efecto, no tiene nacionalidad. El reparte sus rayos á amigos y enemigos. Sus haces, que atraviesan las tinieblas á intervalos, hablan un lenguaje universal, y sus destellos repiten constantemente su aviso al navegante.

Nosotros consideramos á los faros como una de las primeras y más patentes manifestaciones de la filantropía. En el mundo antiguo, tan egoísta, tan encerrado en los estrechos límites de sus nacionalidades, tan inclinado á considerar al extranjero fuera de sus leyes, la erección del primer faro fué un bello gesto. Cada una de las hogueras de Sigea y del Pireo eran un cordial llamamiento, una suave advertencia... Y no se olvide que en aquellos tiempos los mares estaban á merced de los piratas.

En los siglos en que la hoguera de la isla de *Pharos* iluminaba la costa y el *Coloso* elevaba su lámpara sobre la isla de Rodas, los faros eran objeto de culto. Los sacerdotes cuidaban de ellos especialmente en Egipto. Sería curioso estudiar si ese culto se tributaba al faro por la misión que desempeñaba.

En esas épocas—200 ó 300 años antes de Jesucristo—los sistemas de alumbrado eran muy deficientes. Según Plinio, en los faros de Apanuea, Rávena y Hostia, así como en nuestra torre de Hércules (hoy faro de tercer orden), se encendía de noche una fogata que, reflejada por un espejo metálico, enviaba un gran haz de luz al mar, sistema que, sin el espejo, siguió utilizándose, suprimiéndose casi por completo las lámparas de aceite vegetal y varias mechas, como la que elevaba en su diestra el ya mencionado Coloso de Rodas. Asusta pensar lo que sería la vida del torrero allá en lo alto, atizando las mechas, gruesas como cuerdas, encogido en los bordes de la inmensa taza sobre un lago de aceite, siempre combatido por el viento, azotado muchas veces por la lluvia y suspendido entre el cielo y el mar á cincuenta metros de altura.

Durante la Edad Media el número de los faros no aumentó considerablemente; pero más de una vez se bastardeó su uso, convirtiéndose en verdadera trampa la hoguera que ardía en lo alto de su torreón. Desgraciado el marino que se dejaba engañar por ese aviso. Los señores feudales ejercían el derecho de alta y baja justicia sobre la tierra y sobre el mar, y un buque perdido en sus costas era una buena presa que aumentaba sus tesoros y sus siervos. Hubo señor feudal que comparó sus arrecifes con una rica mina inagotable.

El advenimiento de la Edad Moderna coincide con una multitud de descubrimientos relacionados con los faros. En 1780, Argaud, relojero de Lión, resuelve el problema de la combustión completa con su mechero de doble corriente; en 1784, Quinquet, también relojero de París, modifica la lámpara de Argaud, aplicándole la chimenea de cristal; en 1800, Cárcel inventa su célebre lámpara mecánica, y en 1837, Frandiot construye su lámpara reguladora. Siguen después una multitud de inventores y modificadores, perfeccionando las lámparas de aceite, hasta que de 1860 á 1870 empezó á utilizarse el petróleo, empleándose lámparas pequeñas fundadas en la capilaridad. En 1868, Doty inventó su mechero de mechas múltiples, empezando á usarse poco después las varias lámparas que á continuación describimos.

Biblioteca Nacional de España

Faro y torre de Hércules (Coruña)

Faro de San Sebastián, en Palafrugell (Gerona)

Faro de la isla de Mouro (Santander)

El faro eléctrico de Cabo Villano (Camariñas)

Lámpara de Peña Horadada (Santander)

Faro eléctrico de Cádiz

Faro de Cabo Espartel (Marruecos)

Faro de Buda (Tortosa)

Biblioteca Nacional de España

Sistemas de alumbrado.

Las lámparas generalmente usadas en los faros de España son las que emplean el petróleo como combustible. Se dividen en dos grandes grupos: lámparas de mechas y de incandescencia.

Las lámparas de mechas se fundan en la capilaridad. La más sencilla es la llamada «Maris», verdadero quinqué de metal muy sólido, en que el mecanismo de elevación de las mechas ha sido sustituido por una cremallera y su piñón. En ella el petróleo asciende únicamente por absorción, lo que origina á veces una disminución sensible en la intensidad de la luz al finalizar la noche.

Para obviar este inconveniente, las demás lámparas de mechas elevan el petróleo hasta un mechero mediante diversos procedimientos independientes de la capilaridad. Ya en el mechero el petróleo es absorbido por las mechas.

Estos procedimientos son los que caracterizan á cada una de las diferentes *lámparas mecánicas ó de relojería, moderadoras de peso* y *de resorte*, y *de aire comprimido ó de Lizárraga*.

La lámpara *mecánica ó de relojería* eleva el petróleo mediante varias pequeñas bombas formadas por bolsas de piel, cuyas varillas mueve un aparato de relojería que da nombre al sistema.

Las *moderadoras de peso* y *de resorte*, más sencillas, son cuerpos de bomba en los que el petróleo, comprimido por émbolos, asciende hasta el mechero por un tubo colocado en su parte inferior. La presión que obliga al émbolo á bajar se ejerce en las primeras mediante pesos, y en las segundas por un resorte en espiral. Un ingenioso sistema gradúa la cantidad de petróleo que debe ser enviada al mechero.

En las de *Lizárraga* la fuerza necesaria para la ascensión del petróleo la produce el aire que llena un depósito en que se inyecta el petróleo mediante una bomba. El aire, comprimido por el líquido inyectado, ejerce sobre él una presión constante, que se aprovecha para elevarlo al mechero.

Las lámparas de incandescencia funcionan por el vapor de petróleo. Son verdaderas lámparas automáticas que producen el gas que van consumiendo. El petróleo, que se inyecta líquido en un depósito, es elevado hasta el mechero por medio del aire comprimido. Ya en él pasa á un pequeño tubo llamado *vaporizador*, expuesto—interior ó exteriormente—á la acción del *capillo* (manguito idéntico á los empleados en las luces de gas); de donde el petróleo, ya transformado en gas por la elevada temperatura del *vaporizador*, se escapa por el *eyector* (pequeño orificio) y se inflama en el manguito ó *capillo*.

Hay, pues, producción constante de vapor mientras funciona la lámpara. Producción que sólo puede cesar, bien por disminución de la presión del aire comprimido en el depósito, bien por amenguar la intensidad de la llama. Los diferentes sistemas ideados para hacer más seguro el funcionamiento de estas lámparas llevan los nombres de sus autores: Sautter, Barbier, Chance, Luchaire, etc.

Para sustituir á estas lámparas en caso de avería se usa la llamada «de nivel constante», en la que el petróleo se eleva hasta el mechero por la presión de un flotador que el líquido arrastra con él. Estas lámparas, con mayor depósito y mechas *encostradas*, que se consumen muy lentamente, son las empleadas en las balizas encendidas día y noche. La electricidad, que, permitiendo disminuir considerablemente el volumen del foco luminoso, impide la dispersión de la luz, tan frecuente en los otros sistemas de alumbrado, se halla instalada en tres de nuestros faros, de los que dos de ellos (el de Cádiz y el de Villano), emplean el arco voltaico, y uno (el de Monjuich, en Barcelona), lámparas de filamento de 2.000 bujías.

Las balizas que jalonan nuestros puertos emplean, además de la lámpara de nivel constante con la mecha *encostrada*, el gas de hulla á presión, la electricidad, la gasolina y el acetileno.

Nuestros faros.

En España existen 16 faros de primer orden, de los que 12 emplean la incandescencia (9 sistema Chance con capillo de 85 mm., 1 Barbier y 2 Sautter), 2 de mechas y 2 eléctricos (Cádiz y Villano).

16 de segundo orden, de los que 12 funcionan por el vapor de petróleo y 4 de mechas.

35 de tercer orden, de ellos 3 Chance, 2 Sautter de 35 mm. y 30 de mechas.

35 de cuarto orden, de los cuales 27 son de mechas, 5 por el vapor de petróleo (Chance, 2; Pintsch, 2; Lepaute, 1), y 1 eléctrico (Monjuich).

34 de quinto orden (32 de mechas, 1 Chance y 1 Sautter de 35 mm.).

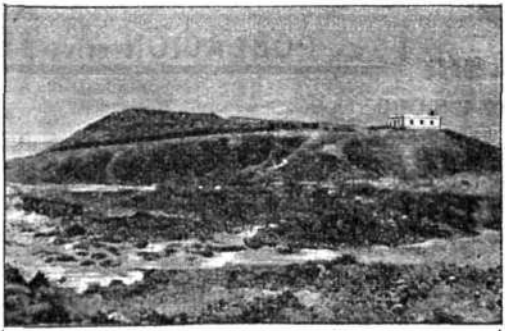
Biblioteca Nacional de España

83 de sexto orden, todos de mechas: el de Pollensa emplea la incandescencia en las noches de niebla.

Actualmente se proyecta sustituir con lámparas Chance las de incandescencia de otros sistemas y las de mechas de todos los faros de primero y segundo orden y la mayoría de los de tercero, estando además en estudio aplicar la gasolina á los de cuarto, quinto y sexto orden. Cuando esto suceda, y cuando se construyan los de Cabo de Nao (primer orden) y Cabo Tossa (Gerona); se eleve la categoría del de Sisargas (de cuarto á primer orden); se cambie el aparato óptico de los de Cabo Mayor (Santander), Tresforcas é Igueldo; se instalen en los de Ceuta, Chipiona y Trafalgar sirenas como las que ya hay en Sisargas y Finisterre, y se ejecuten las mejoras proyectadas en los de Sabinal, Punta Doncella, Santa Catalina, Arosa y otros, el alumbrado de nuestras costas habrá dado un paso de gigante y satisfará, aunque sea modestamente, las necesidades de la navegación.

El vivir de los Torreros.

Para la vigilancia de esos 217 faros —sin contar con las balizas, faros de puertos, luces de menor importancia, etcétera— cuenta el Cuerpo de Torreros de faros con 408 funcionarios, por oposición, con sueldos de 1.500 á 3.500 pesetas. Debido al emplazamiento forzoso de las señales marítimas en los cabos más salientes y en las islas, pequeños islotes y arrecifes del litoral, suelen, por lo general, situarse los faros principales en puntos aislados, á 10, 20, 30, 40 y más kilómetros de poblado, sin fáciles medios de comunicación, y á veces sin posibilidad de asistencia médica, ni farmacéutica, en casos de enfermedad, accidente, etc.



Faro de Martiño (Canarias) donde se ha escrito este artículo.

Para aprovisionar de víveres al personal, hay establecido en los faros muy aislados un servicio de abastecimiento á cargo de pequeñas embarcaciones, que muchas veces, por causa de los temporales, no pueden llenar su cometido en las fechas señaladas, y esto origina, con harta frecuencia, que, á las tristuras de un perenne aislamiento y como si no fueran bastante la falta de todo trato ó roce social, y la de los medios más elementales para instruir á los hijos ó subvenir á las necesidades de los enfermos, se tenga que añadir la falta de pan y hasta de agua. Con el torrero comparten las amarguras de su sedentaria vida su esposa y sus hijos; éstos suelen llegar á mayores desconociendo, generalmente, lo que no está en el perímetro del islote sobre que vegetan, y la monotonía aterradora de un vivir sin emociones llega á veces hasta producir en los moradores de estos establecimientos públicos la atrofia de sentimientos y aspiraciones comunes á los demás mortales.

Esto no obstante, los torreros han dado repetidas veces admirables ejemplos de altruismo, auxiliando con exposición de sus propias vidas á infinidad de náufragos: reciente está el caso del torrero de Hércules, que por pretender salvar á una joven que luchaba con las olas pereció ahogado, víctima de su propia abnegación.

La sociedad, pues, á quien tan meritísimos servicios prestan estos heroicos funcionarios, está obligada á endulzar en lo posible sus vidas de constante sacrificio: ello se lograría, no sólo aumentando las plantillas y la remuneración, sino también, y principalmente, creando faros de descanso para premiar los largos años de destierro que han sufrido los torreros viejos, permitiéndoles terminar su carrera en las poblaciones y ocuparse al mismo tiempo en resolver el problema del porvenir de los hijos. La oportunidad puede presentarse en breve: el desarrollo constante de la aviación obligará quizá á establecer esos nuevos faros, y parece natural que sea el Cuerpo de Torreros, y no otro, el encargado de su vigilancia.

Biblioteca Nacional de España

LA POBLACIÓN DE LA TIERRA

La antigua clasificación de los hombres en chamitas, semitas y jaféticos no tiene hoy realidad. El comercio de unas razas con otras, las invasiones militares y varios otros motivos de contacto entre países dispares han determinado desde muy antiguo cruzamientos de los que, á su vez, se han producido subrazas, cuando el tiempo ha consolidado diferencias étnicas.

En la clasificación que sigue se distinguen seis grandes grupos:

1.º, circasianos; 2.º, mongoles; 3.º, malayos; 4.º, pueblos primitivos de América; 5.º, etíopes ó negros, y 6.º, pueblos de raza intermedia.

Los **circasianos** tienen la cabeza ovalada ó redonda; su color es generalmente el blanco, pero también el amarillo ó el moreno; los cabellos son largos, laxos ó crespos, rubios ó negros, pero jamás lanosos; los maxilares no son salientes y los dientes son derechos. Esta raza se divide en varias subrazas, á saber:

A. INDOEUROPEOS Ó ARIOS: blancos, de pelo liso, largo, rubio, castaño ó negro y de barba fuerte. Sus idiomas, del mismo origen, se derivan del sánscrito.

B. SEMITAS, de color tostado, pelo negro, muchas veces crespo, nariz encorvada, labios delgados.

C. HAMITAS Ó BEREBERES: de color moreno, tirando al negro; pelo y barba negros; muy parecidos á los individuos de raza etíope.

Cada una de estas subrazas se subdivide en diferentes variedades. Pertenecen á los arios: 1.º Los *romanos ó latinos*, entre los cuales figuran: *a) Franceses, provenzales y valones*, que habitan en Francia, Suiza occidental, Bélgica, Canadá, Argelia. *b) Italianos:* en Italia, Tirol, Trieste, Istria, Dalmacia, Gorits y Gradiska. *c) Españoles:* en España y sus antiguas colonias. *d) Portugueses:* en Portugal y en sus colonias y en el Brasil. *e) Rheioromanos:* en Suiza oriental (Grisones y Engadine) y al Sur del Tirol. *f) Forlanes:* en el Friul italiano en Isouso. *g) Rumanos:* en Rumania, Bukovina, Besarabia, Hungría y Serbia oriental.

2.º *Los germanos*, entre los que se hallan: *a) Alemanes*, en Alemania, Austria, Suiza, provincias rusas del mar Báltico y Luxemburgo; además, dispersos, en América, Hungría y Rusia. *b) Anglosajones* y *angloamericanos:* en Gran Bretaña, América del Norte, Australia, Africa del Sur é Indias orientales. *c) Escandinavos:* en Suecia, Noruega y Dinamarca. *d) Holandeses:* en Holanda, Africa del Sur y colonias (Java, Sumatra, Guyana, etc,). *e) Flamencos:* en Bélgica (Flandes y Brabante).

3.º Los *eslavos*, que comprenden: *a) Rusos:* en Rusia. *b) Rutenos*, en Hungría oriental y en Galitzia. *c) Polacos, kasubianos y masurianos:* en Polonia rusa, Galitzia occidental y en las comarcas próximas á Silesia, Pomerania, Posuania y Prusia. *d) Checos, moravos y eslavacos:* en Bohemia, Moravia, Silesia y Norte de Hungría. *e) Veudos:* en la Lusacia sajona y prusiana; *lituanos ó letos* (parecidos á los eslavos): en el Oeste de Rusia. *f) Serbios y croatas:* en Serbia, Croacia, Dalmacia, Eslavonia, Bosnia, Montenegro y Herzegovina. *g) Eslovenos:* en la Estiria meridional, Carniola, Carintia meridional é Istria. *h) Búlgaros:* en Bulgaria y Rumelia oriental.

Biblioteca Nacional de España

4.º Los *griegos:* en Grecia y en Turquía.

5.º Los *celtas*, que comprenden los *escoceses*, habitantes en el País de Gales, Irlanda, Escocia y algunos en América del Norte, y los *armoricanos*, en Bretaña y en las islas normandas.

6.º Los *albaneses*, que habitan en Albania.

7.º Los *iranios*, habitantes en el Asia Menor y en el Cáucaso, con los nombres de kurdos, ossetas, georgianos, cherqueses, afghanes, etc.

8.º Los *indios* (hindus), que viven en la India. Pertenecen á los semitas: 1.º, los *árabes ó beduinos:* en Arabia y Norte de Africa; 2.º, los *hebreos ó judíos:* dispersados por toda la tierra; 3.º, algunos vestigios de los antiguos *caldeos, sirios, fenicios, babilonios, asirios*, etc., que viven en el Sudoeste de Asia, y 4.º, los *abisinios* y *nubios:* en Abisinia, en Tigré y en el Africa oriental.

Corresponden á la subraza de hamitas los verdaderos *bereberes*, en Marruecos; los *moros*, los *kabilas*, los *tuaregs;* los *coptos*, de Egipto: los *gallas* y los *somalies*, en el Africa oriental.

Los **mongoles** tienen color amarillo tostado, pelo negro, liso y brillante, barba escasa, ojos pequeños y oblicuos y maxilares salientes.

A esta raza pertenecen los *mongoles* propiamente dichos, los *kirguisos, turcomanos, tártaros, chinos, annamitas, cochinchinos, birmanos, siameses, japoneses, coreanos y tibetinos.*

Los **malayos**, parecidos á los mongoles, tienen el color más oscuro, el cabello liso, áspero y tieso, los maxilares salientes y los ojos menos oblicuos.

Corresponden á esta raza los *malayos* propiamente dichos, los *tagalos, javaneses, batacos, howas*, etc.

Los **indios** aborígenes de América, tienen color amarillo cobrizo, pelo erizado, áspero y negro, y nariz aguileña muy saliente y á esta raza pertenecen gran número de tribus extinguidas ya ó á punto de extinguirse, tales como los *iroqueses, siux, mohicanos, dakotas, apaches, aztecas, zapatecas, mayas, incas, tupís, patagones, araucanos*, etc.

Los **etíopes ó negros** tienen el color negro, el pelo negro, lanoso y ensortijado, la barba escasa, los labios gruesos y la nariz ancha y aplastada.

Pertenecen á esta raza los *negros* propiamente dichos, los *cafres, zulús, hereros* y *bechaunas*, que habitan en Africa; los *papúes*, en Nueva Guinea y Nueva Caledonia; los *polinesios, melanesios, australianos* y *maories*, en Australia, Nueva Zelanda y en las islas vecinas. Finalmente, hay varios pueblos de raza intermedia, entre los cuales los más importantes son: 1.º, los *vascos*, vestigios quizá de los antiguos iberos; 2.º, los *dravidios*, en la India; 3.º, los *esquimales*, los *abéutas* y otros habitantes de las regiones árticas; 4.º, los *hotentotes* y *bosquimanos*, del Sudoeste de Africa, y 5.º, los *bohemios* (zíngaros), singular tribu nómada dispersada por toda Europa, Asia occidental y Norte de Africa.

Los representantes de cada una de estas razas y subrazas se hallan en el mundo en muy diferente número. Mientras algunos se cuentan por centenares de millones, otros apenas llegan á 100.000. De su distribución por la Tierra según las razas, da idea el siguiente cuadro:

	Millones.	
Indoeuropeos:		
Romanos	160	794
Eslavos	140	
Indios	256	
Iranios	28	
Otros	15	
Semitas		30
Bereberes		20
Mongoles		504
Malayos		40
Indios americanos		10
Negros		100

La raza indoeuropea es, como se ve, la más numerosa; es también la más importante desde el punto de vista de la historia del mundo, porque á ella pertenecen los pueblos romanos y eslavos, que han propulsado la civilización y la han llevado á todos los países de la Tierra.

La población total del mundo, que hace treinta años ascendía á 1.500 millones de habitantes, se evalúa hoy en 1.763 millones, es decir, que se calcula un aumento anual de 8.700.000 habitantes. Este es el aumento medio anual, pero, en realidad, el aumento no es regular, sino que va en progresión creciente, á pesar de las epidemias, las guerras, las catástrofes públicas, los oficios insalubres, la escasez de recursos y tantas otras causas que aumentan las cifras de la mortalidad media anual.

Esa cuantiosísima población del globo se halla formada por muy numerosas razas, que presentan hondas diferencias. No existe todavía una clasificación general y definitiva de las razas; pero como la cuestión es importante y más ahora que con motivo de la gran guerra europea se habla tanto de la variedad de las que pueblan á Europa, vamos á presentar un extracto de la clasificación más aceptada.

Biblioteca Nacional de España

JUEGOS Y SPORTS (1)

Juegos indigenas de la América española: La pelota: Juegos ecuestres. Juegos de los vaqueros.—**La marcha á cuatro pies. La reptación.—El whiz.—La lucha:** Reglas del combate.—**La caza con galgo:** El coursing.—**La telegrafía sin hilos al alcance de todos.**

JUEGOS INDÍGENAS DE LA AMÉRICA ESPAÑOLA

Considerando que el sport *forma como parte integrante de la educación física en todos los pueblos cultos, es de interés la siguiente relación de algunos juegos indígenas americanos, llamados así, pero que en rigurosa verdad no son más que variantes ó derivaciones de juegos atléticos dados á conocer por los españoles en el mundo de Colón.*

La pelota.

Es juego tan corriente en América como en España, y aun parece ser que los indios lo practicaban antes de la llegada de los españoles. Los arqueólogos que han estudiado las maravillosas ruinas mejicanas afirman que el tal juego es milenario y que los mayas se entregaban á él con entusiasmo en setenta ciudades del Yucatán. De ello dan fe los patios descubiertos y contiguos á los templos, para jugar á la pelota, y los jeroglíficos que adornan las paredes.

De todos modos, los antiguos cronistas de Indias se hacen lenguas de la habilidad y resistencia de los jugadores, especialmente de los mejicanos. De la palabra azteca *olli*, que significa pelota, se deriva *mollonqui* ó pelotari. Este *sport* se practica con igual ó mayor entusiasmo en la América Meridional.

Los indios chiquitanos (en las riberas del Paraguay, entre Bolivia y Brasil) hacen sus pelotas del *mangaba*, árbol gomífero abundante en la región, y con ellas juegan al huitoró.

El huitoró.—Se juega en los tres días de Carnaval. En la alborada del primer día, un bando indígena está alerta en el límite divisorio del palenque, y al primer toque de campana de la iglesia avanza con fuerte griterío y ruido de tambores al encuentro del bando rival. Empieza el juego. Se arroja una pelota al aire y los jugadores, haciendo cuatro esquinas, la recogen con la cabeza y se la van enviando á cabezadas, á cuyo fin brincan ó se arrastran para restar la pelota, según el empuje ó la dirección en que venga. En ningún caso es permitido tomarla con las manos.

Es juego de mucha destreza, y para obtener mayor precisión en la puntería, se fija á la pelota, alguna gruesa como bomba de artillería, las plumas amarillas del pájaro «yapo».

En el Brasil parece ser que los indios juegan con las mismas pelotas del mangaba; pero el juego no es tan complicado como el *huitoró* chiquitano, puesto que los jugadores usan dos proyectiles y los impulsan con las manos.

La pilma.—Más allá, donde no se encuentran árboles de goma, se usan pelotas hechas de crines y pelos que se encuentran en el estómago de ciertos vacunos que comen los despojos de otros animales. Esta amalgama se forra con dos semicírculos de criadillas de toro, y tal pelota tiene la dureza de una piedra. Con un proyectil así juegan los indios pampas y araucanos á la *pilma*.

Los jóvenes de la tribu se reúnen en la plaza de la toldería, trazan un círculo en el suelo y, entrando en él, divídense en dos bandos opuestos y fronteros. Varios campeones están provistos de una pelota: los de un bando, en la mano derecha; los de otro, en la mano izquierda, arrojándola cada cual por atrás, de suerte que vaya á salir por delante, á cuyo fin levantan la pierna izquierda ó derecha, según la mano, y envían el proyectil á su adversario. Es condición esencial dar en el cuerpo so pena de perder un punto. De ahí mil lances y equilibrios del contrario para evitar el golpe. Cuando uno ha recibido un pelotazo, puede desquitarse lanzando la pelota al contrario en iguales condiciones, y así hasta apuntarse cierto número de tantos, veinte por lo regular.

La chueca.—Pero el juego araucano por excelencia es la chueca. Es al modo del mallo español ó golfo inglés, y se juega con palos encorvados. Dos cuadrillas rivales pelean sobre llevar cada una la pelota hacia su raya, y á cuatro ó seis rayas se acabó el juego, que suele durar todo un día en períodos de dos ó tres horas por mañana y tarde.

La chueca se juega desde la niñez y atrae una inmensa concurrencia, que prorrumpe en exclamaciones de alabanza á cada jugada hábil que se hace.

(1) **Pueden consultarse:** *Juego de pelota: su historia. Juego de quiniela ó blé: Reglamento*, **con grabados: 0,50 pesetas.** *Re*[illegible] **E. de Ochoa, 15 y 17,50 pesetas.**

Biblioteca Nacional de España

JÓVENES ARAUCANOS JUGANDO Á LA CHUECA.

VAQUERO MONTANDO UN POTRO CERRIL.

EL TOPEO, TORNEO TÍPICO DE LOS JINETES CHILENOS; DETALLE DE FRENTE.

CÓMO SE DERRIBA UN NOVILLO.

LA CINCHADA, NOTABLE EJERCICIO DE FUERZA Y DESTREZA Á CABALLO, PROPIO DE LOS GAUCHOS.

A CABALLO SOBRE UN TORO SALVAJE.

JUEGO DE PELOTA ENTRE LOS INDIOS DEL BRASIL.

UNA CORRIDA DE TOROS AL AIRE LIBRE.

Biblioteca Nacional de España

Juegos ecuestres.

Sabido es que en América no hubo caballos hasta que los llevaron los españoles. Las pequeñas yeguadas cimarronas de las pampas argentinas y de los llanos colombianos dieron origen á aquellos potros salvajes que los indios cazaron y se apropiaron. Este fué el germen de varios *sports* indígenas que han trascendido al paisano americano.

Pechadas.—El campesino criollo, que se precia de buen jinete, vuelve grupas y toma carrera para derribar con el pecho del caballo un novillo en las «hierras». A esto se llama *pechar;* lo mismo que cuando se abre sitio entre otros jinetes empujando con el pecho y la cabeza del caballo.

Los topeos ó las topeadas.—Son ejercicios más violentos, casi exclusivos del «huaso» chileno Consisten en una barrera formada por troncos de árboles, á los que jinetes en dirección opuesta empujan con los pechos de los caballos. El empuje empieza á una señal y vence el caballo de más resistencia. Aunque se juega con animales adiestrados, es frecuente que algunos salgan lesionados.

Cinchadas.—No menos violento es el juego de las cinchadas, que se practica en Argentina y Bolivia.

Es de dos maneras: dos jinetes, que tiran en dirección contraria de una soga sujeta á las respectivas cinchas de la montura, y gana el que consigue arrastrar al otro; ó bien dos carros atados fuertemente por las culatas y tirados por caballos en direcciones opuestas, ganando también el tiro que arrastra al otro.

La monta de potros salvajes.—Este, más que juego, es un ejercicio atlético propio de los llaneros y gauchos, que por este medio suelen hacerse de un caballo.

Así que consiguen tener á mano un potro salvaje, saltan sin vacilar sobre él, echan mano á las crines y el animal empieza á dar saltos y corcovos, tirando furiosas dentelladas al jinete. Trata de desembarazarse de la pesada carga, relincha furioso; pero el jinete, impávido, sigue oprimiéndole los ijares. Al fin se rinde el potro de puro cansado, se entrega á su dueño y queda condenado á la agonía perpetua del talón humano.

Cuando algún peón extraño solicita colocación en un *hato* (estancia ó hacienda rural) se acostumbra probarlo haciéndole montar el caballo más resabiado del corral. Si el jinete cae, queda desacreditado como peón de llano; pero si domina al bruto, entonces se le considera como hombre de arte y se capta la estimación de todos.

Juegos de los vaqueros.

En México, Colombia, Venezuela y en las demás regiones ganaderas hay «vaqueros» hábiles y fuertes, que, además de ser excelentes jinetes, son intrépidos lidiadores del ganado vacuno, tal como los famosos *cowboys* del Far West.

Una de las suertes más difíciles es la de agarrar y derribar un novillo á fuerza de puños, tomándolo por las astas y luego mantenerlo subyugado mordiéndole el labio superior.

No menos arriesgada es la otra de montar un torete salvaje sirviéndose de la cola á manera de bridas y sosteniéndose sobre el lomo el tiempo necesario para ganar una apuesta ó probar la fuerza de su brazo.

Entre los vaqueros de los llanos de Colombia hay el compromiso de *colear* el toro más grande de una vacada, acto para el cual se necesita mucha destreza y potencia y velocidad del caballo.

En ocasiones le interesa á un vaquero castrar un toro, y, por vanidad, para probar que es hombre que vale, desprecia la soga ó lazo que lleva atado á la cincha, se lanza tras la fiera y en violento galope le toma la cola, pasa la pierna por sobre el pico de la silla, se tira al suelo, colea al cornúpeto y antes que éste patalee le mete el rabo por entre las piernas, de atrás para adelante, dejándole sin movimiento, y rápidamente lo castra. En seguida suelta la cola y salta á caballo sin poner el pie en el estribo. Pero á veces la fiera le sigue, no dándole tiempo para montar, y el vaquero vuelve cara y le capea como en un circo.

El juego de las vaquillas, tan en boga en algunas ciudades americanas, tiene mucho parecido con las capeas de los pueblos de España, que las autoridades han tenido que prohibir por las barbaridades que se cometían.

Con todo, la novedad de las corridas de vaquillas consiste en procurar coger del rabo al cornúpeto y voltearlo. En ocasiones se encarga de esta faena un jinete que, viniendo por detrás del toro ó vaquillona, lo coge de la cola con admirable destreza y lo hace rodar á manera de pelota.

Biblioteca Nacional de España

LA MARCHA Á CUATRO PIES

La cultura física trata de aclimatar hoy día dos ejercicios nuevos, que no dejan de ser originales: la marcha á cuatro pies, ni más ni menos que los monos y cuadrúpedos, y la reptación, que nos asimila á los reptiles.

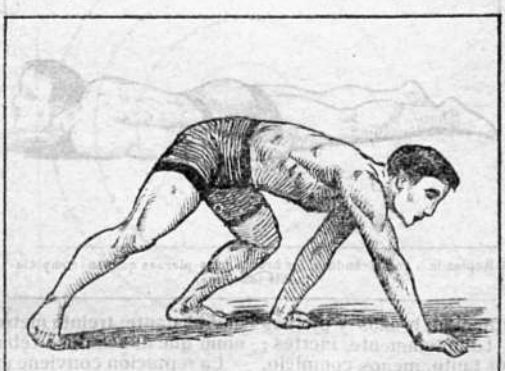
Por extraños que ambos ejercicios parezcan, son de gran provecho para la cultura física y más de un Colegio de atletas de los varios que funcionan en el extranjero los ha incluído en sus programas.

La marcha á cuatro pies.

La marcha á cuatro pies, ó por otro nombre «la marcha con el apoyo de las manos», es un ejercicio que apenas si necesita explicarse. Todo el mundo comprende en qué consiste y puede practicarla sin necesidad de profesor.

Sin embargo, convienen algunas indicaciones.

Marchar á cuatro pies es avanzar en el suelo sirviéndose á la vez de pies y manos, como los cuadrúpedos.



Posición de la persona que anda á cuatro pies. Aquí el andador avanza el brazo derecho y su pierna izquierda simultáneamente.

Como éstos también, y en virtud de las leyes elementales de equilibrio, hay que mover simultáneamente el pie y la mano opuestos, es decir, pie derecho y mano izquierda; después pie izquierdo y mano derecha, y así consecutivamente.

Conviene, además, llevar siempre el peso del cuerpo adelante, sobre la mano que avanza. Manos y pies deben volverse ligeramente hacia fuera

Como se ve, todo esto es de fácil ejecución; lo difícil es practicar el ejercicio de un modo natural y descansado Probad si no á andar una docena de metros en esta postura y os convenceréis de lo cansado que es. Al principio os fatigaréis; hasta es posible que os duelan los riñones. Pues ese cansancio y este dolor de ijares es la mejor prueba de que vuestros músculos han trabajado y que el ejercicio es fructuoso.

Lo es, en efecto. Dejad á los indiferentes que se encojan de hombros y se rían á vuestras expensas; la marcha á cuatro pies no dejará de ser por esto uno de los mejores movimientos gimnásticos. No deja inactivo ninguno de los grupos musculares. Las piernas trabajan tanto como en la marcha ordinaria; los brazos y las espaldas, mucho más, puesto que aguantan casi todo el peso del cuerpo. Ni que decir tiene que los músculos abdominales y torácicos concurren igualmente al esfuerzo general.

Es, pues, un ejercicio de los más completos, y pocos habrá que le aventajen desde este punto de vista.

Conviene, sin embargo, no exagerar. La marcha á cuatro pies es excelente á condición de no abusar de ella.

Es un ejercicio violento, que, como ha de ejecutarse con relativa presteza, provoca, por lo tanto, la fatiga y el ahogo.

Prolongarlo más allá de una cincuentena de metros, cien metros todo lo más, es completamente inútil y peligroso. No se trata, por consiguiente, de elevarlo á la categoría de *sport* y organizar carreras de 200 metros ó más á cuatro patas.

Eso sería desconocer esencialmente el carácter de este ejercicio, que ante todo es un movimiento educativo y un precioso elemento de desarrollo físico.

Biblioteca Nacional de España

La reptación.

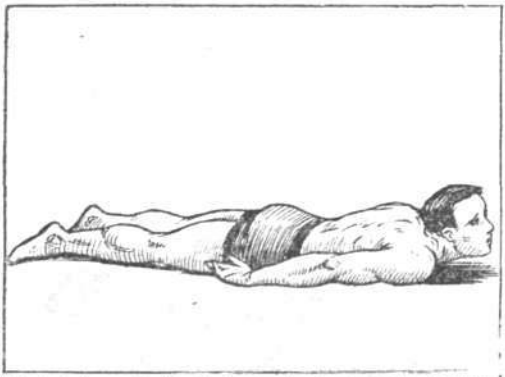
Consiste en reptar en tierra, ni más ni menos que hacen los reptiles. Estos (serpientes, víboras, culebras, etc.) no tienen piernas ni brazos, y, sin embargo, andan. Esto es lo que tratamos de imitar.

¿Cómo conseguirlo? Muy sencillo. Acordaos de los *clowns* de circo cuando hacen la serpiente.

Tendeos de barriga en el suelo, con las piernas estiradas y juntas y los brazos pegados á lo largo del cuerpo.

Levantad ligeramente la parte derecha del cuerpo y dad un empuje de avance con el hombro derecho.

Apoyad éste en tierra, levantad á su vez la parte izquierda del cuerpo y avanzad el hombro izquierdo. Volved á apoyaros en éste y continuad así alternativamente. Esto es todo, y habréis aprendido á reptar ó rastrear.



Reptando ó arrastrándose, los brazos y las piernas quedan completamente inactivos.

En el movimiento de reptación, brazos y piernas deben quedar completamente inertes; es ejercicio, por tanto, menos complejo, desde el punto de vista muscular, que la marcha á cuatro pies.

Los que más trabajan son los músculos abdominales, en contracción continua; los de los hombros, que son los músculos motores, y los de la nuca, á consecuencia de erguir constantemente le cabeza.

Pero si es inferior por este considerando al ejercicio anterior, le aventaja en el desarrollo de la caja torácica y porque constituye un maravilloso procedimiento de *auto-masaje*.

El célebre campeón carrerista Juan Bouin es un adepto entusiasta de la reptación, desde el día que lo descubrió arrastrándose por la arena después de tomar un baño á orillas del mar.

En el Colegio de atletas del Reims se practica también la reptación con excelentes resultados.

Pues tampoco hay que abusar de este ejercicio, porque es muy violento. Con diez ó veinte metros hay bastante; treinta metros es un máximum que nunca debe rebasarse.

La reptación conviene en gran manera á los obesos. Es el ejercicio más indicado para adelgazar.

El hombre imita al niño.

Practicando la marcha á gatas y la reptación no se hace más que imitar al niño antes de aprender á andar.

La naturaleza sabe lo que hace, aunque á nosotros nos parezca á veces deficiente.

Si ha querido que el niño se arrastre por el suelo y ande á gatas, es sin duda porque este ejercicio es el más á propósito para su desarrollo muscular.

¿Por qué no lo ha de ser igualmente para el hombre?

En el Skating del Velódromo de invierno de París tuvo lugar en Febrero de 1915 un divertido *concurso de reptación*.

Los concursantes fueron nueve, que, parecidos á grandes serpientes, realizaron heroicos esfuerzos para llegar á la meta, situada á 60 metros de distancia. Al principio se creyó que todos fracasarían, pero cinco, de los nueve, terminaron regularmente el concurso. La prueba llamó á deportistas de otros ejercicios: corredores á pie, clowns y fotbolistas.

El ganador fué el pugilista Boarlier, quien llegó á la meta en quince segundos. Después de imitar al pez, nadando bajo el agua, y al ave, volando sobre la tierra, los aficionados á los deportes raros acaban por imitar á los reptiles.

Biblioteca Nacional de España

EL WHIZZ

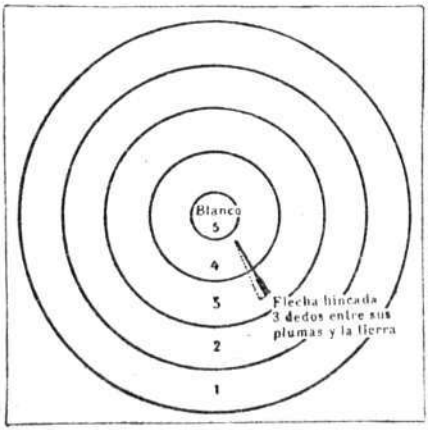
Al mismo tiempo que un ejercicio muy higiénico en los ardientes días de verano, es un juego que apasiona sin necesidad de muchos esfuerzos musculares. Ejercita principalmente las muñecas y la vista.

El terreno y el juego.

El whizz. Este extraño nombre corresponde á la onomatopeya del silbido de la flecha cuando hiende el aire.

El principio es sencillísimo: el de un blanco horizontal en el que se lanzan á mano las flechas. Aquel que aproximó al blanco más número de flechas es el ganador.

Se necesita por lo menos unos 15 metros de pista ó estadio. En uno de los extremos se dispone un blanco adecuado á las flechas; esto es, que tenga unos 50 centímetros de diámetro. En torno de este centro se trazan cuatro círculos concéntricos por medio de una estaca y un cordel.



El juego de whizz.

Estos círculos destacarán más poniendo serrín, con lo cual se forma un blanco de $2^{m},25$ de radio, fácilmente visible á 15 metros.

Del centro del blanco, á la distancia de $12^{m},50$, se traza una perpendicular de 2 á 3 metros, que será la línea del *start*, que nadie puede rebasar.

Las flechas.—Son de las de tiro de arco, de unos 70 centímetros de largo, con punta de acero y bastante pesadas.

La partida.—Los jugadores pueden dividirse en campos ó jugar aisladamente. El primero que juega se pone detrás de la línea de *start* con dos flechas y trata de hacer blanco.

Es preferible dar fuerza á la flecha por debajo, es decir, lanzarla teniendo la mano baja e imprimiendo con la punta de los dedos una especie de balanceo á la base de la flecha. Esta ha de describir una parábola poco tendida, á fin de que caiga en el blanco, con la punta adelante, en lugar de arañar el suelo ó de que lleguen antes las plumas, cosas ambas que sucederán si arrojáis la flecha con la mano á la altura del hombro.

En el whizz sólo se cuentan los puntos obtenidos por las flechas plantadas. Se dice que una flecha está plantada cuando se clava en el suelo de tal suerte, que se pueden contar tres dedos entre sus plumas y la tierra.

Los puntos se cuentan así: 5 para el blanco central, 4, 3, 2 y 1 para los otros círculos concéntricos, del menor al mayor. Toda flecha que caiga plantada en una línea vale para el círculo situado al interior de esta línea.

Cada jugador lanza una flecha, y si todos pasan, el primero vuelve á lanzar su segunda flecha. Así pueden hacerse individualmente 10 puntos con dos flechas, y esto constituye un *triunfo*. El triunfo da derecho á jugar el primero en la siguiente partida.

Toda partida se juega á 100 puntos, que un hábil jugador hace en diez juegos. En cada partida se recogen las flechas.

Para evitar disputas sobre los puntos ganados, es conveniente que las flechas de cada jugador lleven una marca ó señal especial.

Toda flecha que cae fuera del blanco hace perder un punto al jugador á quien corresponde.

Si además no fué plantada, se pierden dos puntos. Las flechas que caen en el interior del blanco, sin clavarse, no se cuentan. Asimismo gana un punto la flecha que quita á otra del punto donde se plantó.

Finalmente, si una flecha no pica, porque tropieza con otra, se considera mal dirigida y no se apunta.

Biblioteca Nacional de España

LA LUCHA [1]

Es el sport más antiguo de todos. Estuvo en boga en Grecia y en Roma, de donde el nombre de «lucha greco-romana» con que la distinguimos de la lucha libre (bretona y suiza) y del Catch as catch can, *de origen americano. Desde el renacimiento de los juegos olímpicos, la lucha ha vuelto á ponerse de moda. Damos á continuación el reglamento con la enumeración de los principales golpes y sus paradas.*

Un sport excelente.

La práctica de la lucha favorece el desarrollo de los pulmones y de los músculos, da vigor y dureza á los tendones y, moralmente, desenvuelve el espíritu de empresa. Prudentemente practicada no trae riesgo alguno y apenas ocasiona dispendios.

Terreno.—La lucha puede practicarse en todo terreno que sea llano, cubierto de manera que no haya peligro en las caídas. Sirven para el caso una cancha, el piso de un gimnasio y el de una pista, cubiertos con una alfombra muy gruesa y bien sacudida para evitar el polvo. También se indica una capa de virutas ó de serrín cubierta con una lona.

Traje.—El torso desnudo, un pantalón de terliz ó arpillera ó mejor aun unos calzones cortos que lleguen hasta las rodillas.

En los pies unas alpargatas, ó bien unos botines que ajusten exactamente al tobillo, con suela ó plantilla de cáñamo trenzado.

Régimen.—No hay régimen especial: evitar sencillamente los excesos de todo género; fumar poco y abstenerse del alcohol.

Entrenamiento.—La cualidad esencial del luchador es el aliento; por esto debe practicar principalmente los ejercicios físicos y *sports* que lo favorezcan: movimientos respiratorios profundos, flexiones, carreras á pie, saltos de obstáculos... Desarrollará la fuerza levantando pesos, aunque sin grandes esfuerzos, porque de lo contrario se expondría á anquilosar determinados músculos. Debe preferir á los ejercicios de brazos tendidos los de puño y manos. Una vez bien entendida la teoría de los diferentes golpes de la lucha, practicarlos con un camarada que, á ser posible, tenga el mismo peso y sea de la misma fuerza.

Antes del combate.

En la lucha es vencido aquel á quien el contrario hace hincar los dos hombros en tierra en determinado tiempo.

No pueden darse golpes ni hacerse presas más que de la cabeza á la cintura. Las *corbatas*, las presiones de cuello, las torsiones de brazo, de mano y de dedos están prohibidas, como también lo está el poner el puño cerrado para pegar, y usar de las uñas para atacar ó defenderse.

Tampoco es lícito arrojar al adversario con violencia contra el suelo, sino que se le empuja, se le derriba y se le desequilibra acompañándole en la caída para amortiguar el golpe.

El combate.—El combate lo dirige un árbitro. Cada embestida ha de durar sobre unos diez ó doce minutos, yendo seguida de un descanso de unos cinco minutos.

En estos encuentros han de prevalecer la cortesía y la lealtad. Es de suma corrección interrumpirlos cuando uno de los adversarios parece invalidarse por un accidente cualquiera, como un choque violento. Antes de luchar, los contendientes se dan la mano y se ponen en guardia.

El saludo.—La figura de pura parada sólo se emplea en caso de *match* público. Los adversarios, puestos frente á frente á cierta distancia, adelantan uno á otro oblicuando ligeramente á su izquierda: llegados á dos pasos uno de otro, se paran, se dan la mano y en seguida se ponen en guardia.

La guardia.—Las piernas separadas y tiesas para asegurar el aplomo; el pecho un poco inclinado adelante; los codos junto al cuerpo; los antebrazos tendidos; las manos abiertas y prontas á coger ó á resistir; la mirada atenta para observar y vigilar al adversario. Uno de ellos intenta una presa: si lo consigue, la lucha está establecida; si fué rechazado, ambos adversarios vuelven á ponerse en guardia.

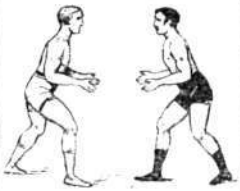
Una parada de orden general. El puente.—En la alfombra, donde se terminan todos los golpes, los mejores de éstos resultan casi siempre ineficaces cuando el luchador en peligro sabe hacer el puente, evitando así tocar con ambos hombros en el suelo. Para esto enarca los riñones de manera que sólo toquen en tierra la cabeza y los pies ó un solo hombro.

Una vez hecho el puente, se vuelve con movimiento brusco y se pone de vientre con los brazos en cruz, haciendo imposible toda sorpresa.

El puente es, pues, una parada de orden general, en la que deben ejercitarse todos los principiantes.

(1) Consúltese el *Manual de gimnasia racional y práctica*, de Soleirol de Serres y Le Roux, 2 ptas. y 2,50.

Biblioteca Nacional de España



La guardia.

El puente.

Cintura adelante (2.º tiempo).

Cintura adelante (último tiempo).

Cintura atrás (1.er tiempo).

Cintura atrás (3.er tiempo).

Cintura atrás (4.º tiempo).

Cintura en vilo (1.er tiempo).

Cintura de través (1.er tiempo)

Cintura de través (2.º tiempo).

Vuelta de brazos.

Brazos torcidos.

Vuelta de cabeza.

Vuelta de anca por la cabeza.

Presa de brazos en el suelo.

Biblioteca Nacional de España

Aplastamiento del puente.—Si el luchador que hizo el puente se ve impedido por su adversario á volverse panza abajo, se expone al aplastamiento del puente, es decir, á que su adversario, pasándole las manos por detrás de la nuca, al mismo tiempo que le oprime la cabeza y el pecho con un hombro, le obligue á abandonar su posición de defensa.

Se evita esta contingencia poniendo las manos en la barbilla del adversario, haciendo que éste levante la cabeza todo lo más posible.

Golpes principales.—El combate puede efectuarse de pie hasta la presa final, que hace caer de espaldas al contrario.

El combate puede también verificarse pegados á tierra.

De ahí los golpes en pie y los golpes en el suelo.

Teóricamente, los golpes practicados en una posición ó en otra son muchos en número, y prácticamente sólo hay una docena que sean útiles.

Golpes en pie.

Para que las evoluciones de los luchadores en las diferentes presas sean más fáciles de comprender, designaremos á éstos por las iniciales *B* (cinturon *blanco*) y *N* (cinturon *negro*). *B* será siempre el atacante y *N* estará á la defensiva.

Cintura adelante.—Este golpe es el más instintivo, y, por tanto, el más empleado, sobre todo por los principiantes.

Ataque.—*B* inclina el torso adelante, apoyando su barbilla en el hombro de *N*, para evitar la parada. Oprime á éste con los dos brazos, apretándole fuertemente entre los pomos y la base de la caja torácica, lo levanta en vilo y lo balancea ligeramente de izquierda á derecha ó de adelante atrás, á fin de hacerle perder el equilibrio. Asegurando enérgicamente la presa, *B* dobla adelante las rodillas, trae á *N* sobre la alfombra, de espaldas, y lo sujeta oprimiendo pecho contra pecho.

Paradas.—1. *N* se echa atrás así que es tocado en la cintura: coge con la mano izquierda el puño derecho de *B* y lleva el antebrazo derecho á la barbilla de éste para desviarle la cabeza.

2. Privado de poder hacer la parada anterior, *N* apoya vigorosamente las dos manos en la frente de *B*, de modo que le haga desviar la cabeza lo más atrás posible y le haga soltar la presa.

3. *N* es derribado sobre la alfombra; se esfuerza en escapar de *B*, que trata de oprimirle, y en último caso hace el puente.

Observación.—El golpe de cintura adelante supone en quien lo intenta una gran fuerza muscular, así de brazos como de pectorales.

Cintura atrás.—*Ataque.*—Sólo puede emplearse en el caso que *N* vuelva la espalda á *B*; entonces *B* hace una cintura alrededor de los lomos de *N* y, afirmando su presa con la mano izquierda, lleva el brazo derecho al sobaco de su adversario, hasta llegar á la nuca; en seguida lo balancea y llevándole cae en la alfombra y prueba á que *N* toque en ella con los dos hombros.

Parada.—Al mismo tiempo que *N* lleva el pecho adelante, contrae el vientre apoyando las dos manos en los puños de *B*. Si éste mantiene su presa, *N*, volviéndose bruscamente, procura encontrarse frente á frente de *B*, al cual hace la parada 2 de cintura adelante.

Cintura en vilo.—Golpe de ejecución difícil y bastante peligroso, pues la caída es violenta. Debe ejercitarse repetidas veces y practicarse con prudencia.

Ataque.—*B* ataca como para una cintura atrás, pero haciéndolo con las dos manos; levanta á *N* bastante alto (las espaldas de éste deben sobrepasar la frente de *B*); luego se inclinará atrás para caer juntos en la alfombra. Si el golpe ha sido bien ejecutado, *N* caerá en la alfombra sobre los dos hombros.

Paradas.—1. En cuanto *N* se sienta cogido por la cintura, hará la parada de cintura atrás.

2. Si no tiene tiempo para ésto, doblará el cuerpo hacia adelante y desviará el pecho lo más posible, de manera que venga á recibirlo de lado.

3. En último caso, hará el puente; pero como la caída es de cabeza, es menester para hacer el puente una gran fuerza en los músculos del cuello.

Cintura de través.—*Ataque.*—Este golpe no se ejecuta generalmente sino cuando *N* está en la alfombra á cuatro pies. *B* se pone á su derecha ó á su izquierda, le coge por el pecho y se levanta, levantando á *N* con la cabeza abajo y los pies al aire. Oprimirá la cintura hasta que la cabeza de *N* toque al suelo y cargará en la nuca de éste todo el peso del cuerpo. Si *N* no resiste tocará con los dos hombros el suelo.

Es golpe que debe hacerse con prudencia; cuando el adversario está cabeza abajo no se le debe dejar caer, pues se podrían acarrear graves accidentes, sino acompañar al cuerpo en su caída en la alfombra.

Paradas.—1. *N* se apoyará con ambas manos en los dos brazos de *B*, encima de los codos; avanzará las piernas y, dando un fuerte empuje lumbar, procurará caer sentado.

2. Procurará caer de brazos, luego de cabeza y, revolviéndose, ponerse panza abajo.

3. En último extremo, hará el puente.

Vuelta de brazos.—Es golpe del que también hay que usar con cautela; mal ejecutado puede ocasionar una fractura ó luxación de brazo.

Biblioteca Nacional de España

Ataque.—*B* con la mano derecha coge el puño derecho de *N;* con la izquierda le coge el brazo izquierdo, ya sea por encima del codo, ya al nivel del sobaco (nunca por medio del bíceps); pasará el brazo así cogido bajo su propia espalda, de manera que cabalgue bien el sobaco de *N;* tirará hacia adelante, bajándose algo; se arrodillará dando un fuerte vaivén. *N* dará una vuelta cayendo de espaldas, *procurando no soltarlo hasta estar* seguro de la victoria.

Paradas.—1. *N*, en el momento que *B* le agarra del brazo derecho, sigue la tracción por la que éste le lleva, saltando de derecha á izquierda, y así falla el golpe.

2. *N*, en cuanto se ve asido de la cabeza, lleva su mano derecha á los riñones de *B*, rechazándole vigorosamente y paralizando el ataque.

3. En último extremo, *N* hará el puente.

Vuelta de anca por la cintura.—El mismo procedimiento que en el golpe precedente, sólo que el brazo derecho de *B*, en vez de rodear el cuello de *N*, le ciñe el flanco.

Paradas.—1. Como la primera de la vuelta de anca por la cabeza.

2. En el momento que *B* le pasa el brazo alrededor del flanco, *N* rechaza al adversario por la cabeza con la mano izquierda y le obligará á soltar la presa.

3. En último caso, el puente.

Los golpes en el suelo.

La lucha en el suelo se practica de preferencia por los luchadores de mucho peso, es decir, por aquellos que pesan más de 85 kilogramos. Los demás son «pesos ligeros». Menos estética que la lucha á pie, no debe practicarse por los aficionados más que en caso de necesidad; es decir, cuando, á *consecuencia de una presa cualquiera*, se ven arrastrados á la alfombra; pero una vez terminada esta presa, deberán incorporarse y ponerse en guardia.

He aquí algunos golpes peculiares á la lucha en el suelo.

Presa de brazos en tierra.—*Ataque.*—Los dos adversarios están lado á lado, puestos á gatas; *B* á la izquierda de *N*. *B* con la mano izquierda coge el puño derecho de *N*, mientras que con la mano derecha le atenacea el brazo derecho encima ó debajo del bíceps; deslizando su hombro derecho bajo el pecho de *N*, obra como una palanca levantando á su adversario, sobre cuyo brazo derecho ejercerá al mismo tiempo una tracción de izquierda á derecha. *N* se ve desequilibrado y rodará de espaldas.

Paradas.—1. *N*, en cuanto es cogido, descansando sobre su rodilla izquierda, alarga á la derecha la pierna y se sirve de ésta como de bóveda para resistir al esfuerzo de *B*.

2. Si esto no obstante se ve arrastrado, puede intentar el puente.

Presa de espalda.—*N* está á gatas frente á *B*. Este, con la rodilla derecha en tierra y apoyándose en su rodilla izquierda, doblada en ángulo recto, rodea con el brazo derecho el brazo izquierdo de *N*, cuya muñeca oprimirá fuertemente para asegurar la presa. Desequilibra á *N* por una violenta sacudida, le trae primero al lado derecho y concluye por volverlo de espaldas.

Paradas.—1. En el momento que *B* desliza su brazo bajo el de *N*, éste se echa panza abajo y separa los brazos.

2. Si esto no es posible, hará el puente.

Presa de cabeza en tierra.—Puede ser sencilla ó doble, y se ejecuta cuando *N* está á cuatro pies.

SENCILLA.—*B*, á la izquierda y detrás de *N*, lleva su brazo izquierdo bajo el brazo derecho de éste y le pone la mano en la nuca; haciéndole rodar de izquierda á derecha, le derriba de espaldas.

DOBLE.—B, puesto de la misma manera que para el golpe anterior, lleva el brazo derecho debajo del brazo de *N* y consigue con los dedos cruzados atenacear la nuca del contrario, al que voltea con movimiento de báscula.

Parada.—La única eficaz es el puente.

Brazo torcido en tierra.—Sirve generalmente de contra-ataque, obligando al que lo intenta á enlazar uno de sus brazos debajo el cuerpo de su adversario.

En el momento que *N*, queriendo ganar á su contrario por una cintura de través, lleve su brazo bajo el cuerpo de *B*, éste le coge con una ó dos manos, le empuja con violencia, le hace perder el equilibrio y le hace caer de espaldas sin soltarle de los brazos.

Parada.—La única efectiva es el puente.

Todos los golpes explicados aquí pueden hacerse á derecha ó izquierda; por consiguiente, en las indicaciones antedichas, si se habla de derecha ó izquierda, es sólo para facilitar la comprensión de los movimientos.

Llamaremos, para terminar, la atención de los que se interesan por este *sport* acerca de la necesidad de proceder siempre, y especialmente al principio, con la mayor prudencia. No olviden, sobre todo, que en el curso de una *cintura á través ó en vilo*, la caída sobre la cabeza puede ser mortal, y que un *brazo torcido* mal ejecutado puede producir una rotura del bíceps.

Biblioteca Nacional de España

EL "COURSING,,

Sport de importacion inglesa, puesto de moda entre los sportsmen aristocráticos de todos los paises por sus emocionantes peripecias y el numeroso y selecto público que se congrega como espectador.

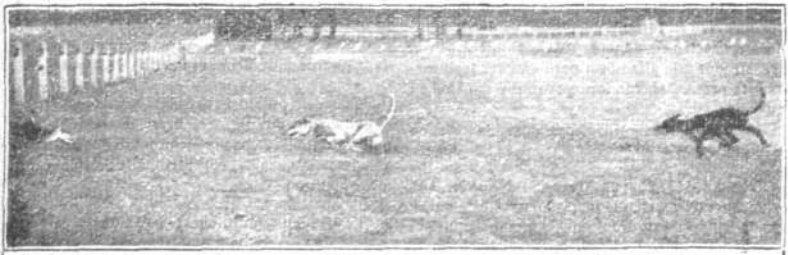
Un noble sport.

El *coursing* consiste esencialmente en la persecución de una liebrre por perros llamados lebreles ó *greyhounds*. Los señores de la Edad Media y los jeques árabes tuvieron siempre el lujo de buenos lebreles para darse el placer de correr liebres en campo abierto.

Pero el *coursing* propiamente dicho, ó sea la caza con lebreles, sujeta á reglas y pragmáticas especiales, es de importación inglesa, sin que esto quiera decir que en los demás paises de Europa haya sido desatendida. Quizá sea España, por sus extensos llanos y dehesas, la tierra donde más liebres se corren y mejores lebreles se crian.

Lebreles y "greyhounds,,.

El lebrel *greyhound* utilizado en el *coursing* es de una raza aparte, formada artificialmente por cruzamientos me-



Una prueba de coursing. La liebre, que corre delante, será pronto alcanzada por el primer perro, que corre á más no poder.

tódicos, para obtener el animal ideal para este *sport*, así como el *pur sang* inglés para las carreras de caballos.

El *greyhound* es todo patas. Su altura media es de 65 á 70 centímetros; la cabeza, desmesuradamente larga, tiene de 25 á 27 centímetros de longitud de la base del cráneo al extremo del hocico. El pelo, como su nombre lo indica *(grey)*, es generalmente gris, pero presenta variedades leonadas, rojas, negras, blancas y también mezclas y amalgamas de todos estos colores. El peso medio del animal es de unos 25 kilogramos. En cuanto á su velocidad, es realmente fantástica: setenta kilómetros por hora y á veces más.

La carrera.

El terreno del *coursing* debe ser una llanura enteramente cercada y lo bastante espaciosa para que la liebre se defienda algún tiempo.

Los *greyhounds* corren siempre en parejas y se acollaran por medio del *slip* ó doble collar, que abre automáticamente por un mecanismo que hace funcionar el *slipper*.

Al soltar la liebre en el recinto, á la vista de los lebreles, éstos forcejean furiosamente, acollarados por el *slip;* se deja que la liebre gane una ventaja de 80 á 100 metros, y entonces el *slipper* hace funcionar al mecanismo que da libertad á los dos perros. Los cuales, lanzados en persecución de la liebre, hacen á ésta multiplicar sus recursos para evitar su captura: esquinadas, ángulos, paradas para correr más después, etc.

En esta porfía entre ella y los dos lebreles, cualquiera de éstos que haya contribuido más eficazmente á la captura de la liebre será el vencedor; pero no precisamente el que la coja. El juez, que sigue la carrera á caballo, atribuye en ciertos casos la victoria á uno ú á otro, según las prescripciones del *coursing*.

Biblioteca Nacional de España

La cogida de la liebre es un momento interesante. Es raro que ninguno de los dos lebreles consienta en abandonar la presa.

«Baronet», de M. G. Château, ganador del Gran Premio de Saint-Cloud, en 1913. Nacido en 1911 en Inglaterra.

Los puntos gananciosos se atribuyen de este modo: *1, 2 ó 3 puntos* á la velocidad, para el lebrel que en el arranque inicial ha sobrepujado á su competidor; *1 punto* para el perro que hace describir un ángulo á la liebre, es decir, que la hace cambiar de dirección en un ángulo por lo menos de 90 grados. Si el ángulo es inferior á 90 grados, será un «gancho» y sólo valdrá *medio* punto para el perro.

El perro que consigue alcanzar á su compañero y sacarle ventaja gana *2 ó 3 puntos*. Si consigue pasar la liebre, pero sin matarla, gana *1 punto*.

La muerte de la pieza vale al perro que la da entre *0 y 2 puntos*, según como la ejecuta.

La clasificación de estos puntos vale la pena; porque, por ejemplo, el Waterloo Cup de Inglaterra, tiene premios que llegan á *cuarenta mil francos*.

Los dos perros unidos por el *slip*.

Cría de los greyhounds.

El *greyhound* es llamado *sappling* durante la estación de *coursing* (1.º de Septiembre á 1.º de Abril) que sigue á su nacimiento. En la siguiente estación llámase *puppy*, y sucesivamente seguirá llamándose «perro de segunda estación», «de tercera estación», etc.

Estos perros son atendidos con el mayor cuidado desde su nacimiento. Tienen á su servicio criados especiales, que los lavan y cepillan y tienen la perrera en constante limpieza.

Hay que pasear á los animales y cubrirlos de abrigos bien forrados para que no se resfríen.

La comida se hace regularmente dos veces al día, por la mañana después del ejercicio y á las doce.

Los alimentos se componen de harina de avena, bizcochos, caldos, pasteles de carne de caballo cocida ó asada, partida en trozos menuditos y mezclada con legumbres, etc. En tiempo de entrenamiento se les hace sorber huevos crudos. Este entrenamiento empieza cuando los perros tienen cuatro meses. Consiste en grandes marchas, al paso, de unos diez kilómetros, y galopes de 500 metros.

En cuanto á la enseñanza, es relativamente fácil, pues no hay más que dejar al perro que ejercite sus instintos naturales.

(Puede consultarse: *Prácticas cinegéticas* por Morales de Peralta, 1 tomo con grabados, 3 y 4 pesetas).

Biblioteca Nacional de España

LA TELEGRAFÍA SIN HILOS EN CASA, POR 25 PESETAS

¡He aquí un milagro de la ciencia! Que la telegrafía sin hilos esté al alcance de todas las fortunas mediante una instalación simplicísima, casi infantil.

Una instalación fácil.

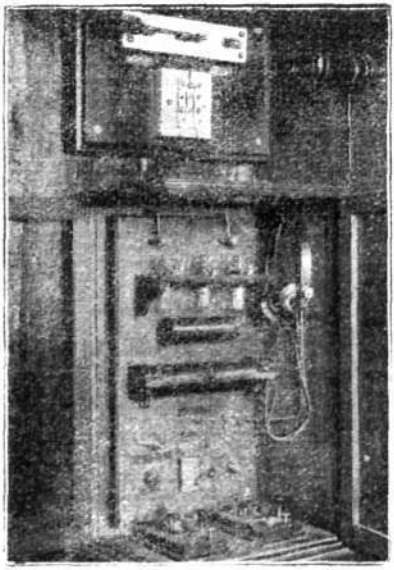
Un progreso engendra otro progreso, y un invento prepara otro homólogo ó perfecciona otro anterior. No satisfechos con saber que las ondas eléctricas se propagan más allá de los mares y por encima de las montañas, y que las mismas atraviesan techos y paredes, ambicionamos ahora recibirlas en nuestra habitación, aprovechando de esta manera las señales horarias emitidas por la Torre Eiffel, como también las advertencias meteorológicas que la misma transmite.

Lo más asombroso que hay en todo esto es que cada vecino—á lo menos en el circuito de París—se puede permitir este lujo por una cantidad que no pasa de 25 francos. Indicaremos de qué manera.

Como se comprenderá, no se trata de «producir» ondas eléctricas, ni de «expedir» mensajes, sino solamente de recibir los despachos enviados todos los días por la Torre Eiffel.

Piezas y aparatos necesarios.

Para recibir los mensajes traídos por las ondas eléctricas, con cuatro aparatos hay bastante: 1.º, una *antena*; 2.º, *detector*; 3.º, una *pila*; 4.º, un *teléfono*. La *antena* de las estaciones expedidoras acostumbra ser muy larga y puesta muy alta; pero en los lugares próximos á la Torre Eiffel, es decir, en París y su distrito, debido al exceso de energía radiada por la Torre, puede servir de antena cualquier conductor aunque no esté unido al suelo. Sirven para el caso como excelentes antenas los pies ó la cabecera de una cama de hierro, y también los barrotes de un balcón metálico.



Una instalación casera de telegrafía sin hilos.

El *detector* puede ser de dos modos: electrolítico ó de cristales.

El detector electrolítico se compone de un pequeño frasco en el que van sumergidos dos electrodos: uno formado de un eje de plomo, otro por un alambre de platino dentro de un tubo de vidrio y cuyo extremo emerge al exterior, según una longitud de 0m,01. El diámetro de este alambre no ha de exceder de 0m,001. El frasco contiene agua acidulada con ácido sulfúrico (1/6 de ácido y 5/6 de agua). Los dos electrodos terminan por dos «bornes» que pueden unirse á hilos conductores convenientes.

La *pila* puede ser cualquiera; sirven á maravilla las pequeñas pilas secas de dos elementos y también las que se emplean para cargar las lámparas eléctricas de bolsillo.

El *teléfono* completa la instalación. Puede ser un simple receptor telefónico de habitación, del tipo de aquellos que se suministran á los abonados y que forman parte de la «red urbana».

Una vez que se tienen estos cuatro órganos esenciales, hay que agruparlos conforme se indica en la figura 1. Uno de los polos del detector comunica con la antena; otro, con la tierra, es decir, con un conducto de gas ó de agua. A falta de esto, se le hace comunicar con una placa metálica como de un metro cuadrado, enterrada en sitio húmedo; pero siempre es preferible la cañería de gas ó de agua.

Además, los dos polos del detector comunican al mismo tiempo con la pila,

Biblioteca Nacional de España

en el circuito de la cual se intercala un teléfono.

Tal es esta instalación, tan sencilla, que cualquiera lo comprende. Todavía puede simplificarse más empleando en lugar del detector electrolítico el detector de cristales, que tiene la ventaja sobre el otro de funcionar sin pila.

El *detector de cristales* se compone sencillamente de un pedazo de galena (sulfuro de plomo natural) adherido á una montura metálica, sobre el que descansa ligeramente un alambre de platino dotado de cierta elasticidad.

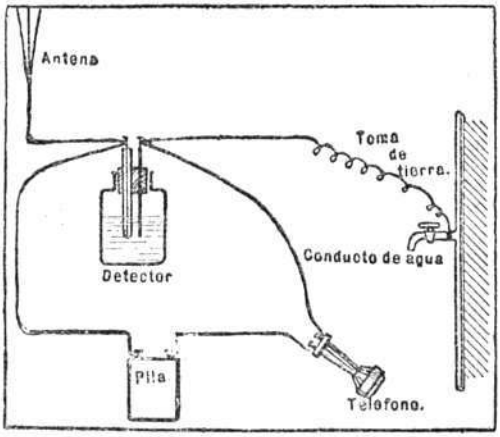


FIG. 1.—Instalación con detector electrolítico.

Esta clase de detector es más sensible que el detector electrolítico.

En este caso se monta el conjunto según la figura 2. A falta de una de las antenas naturales á que hemos hecho referencia, será suficiente un simple alambre de cobre de algunos metros, colgado en la habitación.

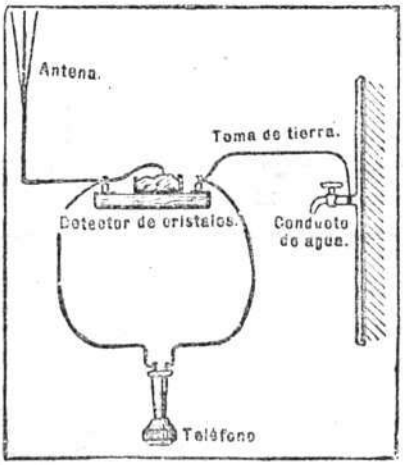


FIG. 2.—Instalación con detector de cristales.

Los constructores de esta instalación han combinado verdaderas «estaciones de bolsillo» con el detector de cristales unido al teléfono.

Basta unir éste á la antena y á la tierra para recibir las señales horarias y meteorológica. Las ballenas de un paraguas pueden servir de antena. Aparatos de esta clase se venden en de París á 20 o 25 francos, y que funcionan regularmente.

No tenemos hoy en España estaciones de la potencial de la torre Eiffel, ni el servicio de señales que ella desempeña, lo cual no quiere decir que nos resultarían inútiles estas pequeñas instalaciones domésticas: sólo sería necesario construirlas con algún mayor cuidado, y podríamos aprovecharlas para comunicarnos á no largas distancias, por ejemplo, con nuestros vecinos del campo, donde no siempre se dispone de otros medios más seguros y eficaces para no vivir aislados del mundo.

Manipulación.

Teniendo el aparato, ya sólo falta escuchar... y comprender.

Las señales meteorológicas se transmiten por los signos del alfabeto Morse, adoptado en todas las líneas telegráficas.

Es necesario acostumbrarse á leerlos «al sonido», lo que implica práctica y aplicación.

Para que los lectores tengan una información completa sobre el particular, ha de tenerse presente el alfabeto Morse (véase ALMANAQUE 1895) y la clave necesaria para comprender las señales meteorológicas que se insertan en la página siguiente.

Para mayor ilustración sobre la materia, consúltense: Mazzotto, *Telegrafía y Telefonía sin hilos*, 4 y 4,50 pesetas; *Todo el mundo electricista*, por H. de Graffigny, 3 y 3,50 pesetas.

Biblioteca Nacional de España

Clave para las indicaciones meteorológicas.

Para comprender las señales meteorológicas precisa la clave que se indica á continuación:

Se empieza por las letras B C M (Bureau central météorologique). A $10^h\ 49^m$ se envían sucesivamente seis grupos de 7 ú 8 cifras, que indican; las tres primeras, añadiéndoles 700 y considerando la última como decimal, la presión en milímetros; las otras dos, la dirección del viento; la sexta, el estado del cielo, y la octava, cuando existe, el estado del mar. Estos grupos van precedidos de las iniciales R (Reykjavik), V (Valentia), O (Ouessant), si despejado, 2 = nuboso, 3 = casi cubierto, 4 = cubierto, 5 = lluvia, 6 = nieve, 7 = bruma, 8 = niebla, 9 = tormenta. El estado del mar se expresa también por una escala ascendente de 0 á 9, cuyos extremos representan mar en calma ó tempestad violenta

Estos grupos de cifras van seguidos de una información en francés sobre condiciones atmosféricas generales en Europa. Siguen luego otros grupos de cifras conteniendo iguales datos para C (Clermont Ferrand), B (Biarritz), M (Marsella), N (Niza), A (Argel) SY (Stornoway),

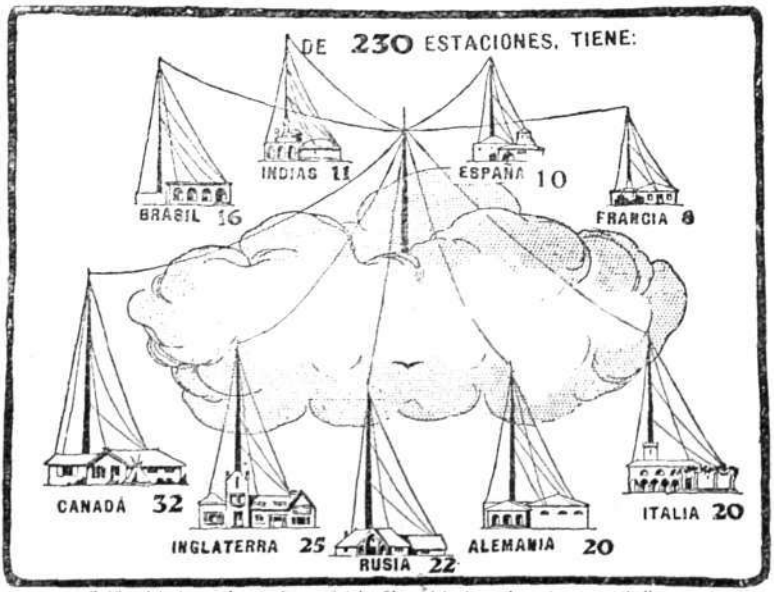


Gráfico del número de estaciones oficiales fijas existentes en los países que se indican.

CO (Coruña), HO (Horta), SP (Saint Pierre). La cuarta y quinta cifras indican la dirección del viento según la escala siguiente:

0,2 = NNE; 0,4 = NE; 0,6 = ENE...

La velocidad del viento por segundo viene dada por la escala siguiente:

0...	Calma.....	De 0 á 1 m.
1...		De 1 á 2 »
. . . . .		
2...	Muy débil. . .	De 2 á 4 m.
8...	Huracanado..	De 14 á 16 »
9...	Huracán. . . .	Más de 16 »

La séptima cifra se interpreta según la escala siguiente: 0 = despejado, 1 = casi despejado, 2 = nuboso, 3 = casi cubierto, 4 = cubierto, 5 = lluvia, 6 = nieve, 7 = bruma, 8 = niebla, 9 = tormenta. El estado del mar se expresa también por una escala ascendente de 0 á 9, cuyos extremos representan mar en calma ó tempestad violenta

Estos grupos de cifras van seguidos de una información en francés sobre condiciones atmosféricas generales en Europa. Siguen luego otros grupos de cifras conteniendo iguales datos para C (Clermont Ferrand), B (Biarritz), M (Marsella), N (Niza), A (Argel) SY (Stornoway), SH (Shields), HE (Helde), SK (Skudesnaes), ST (Stokolmo), P (Praga), R (Roma). A estos nuevos datos siguen predicciones probables del tiempo, dirección y fuerza del viento en París. Estos últimos, de especial interés para los aeronautas, van precedidos de las letras FL. A 5^h p. m. se envían radiogramas análogos. Las nuevas iniciales son Br (Brest), Bi (Biarritz). Cuando falta un dato se transmite X. Se envían dos radiotelegramas de interés meteorológico, uno á $10^h\ 49^m$ a. m. y otro á 5^h p. m. tiempo medio civil de Greenwich; es decir, hora oficial para España.

Las ondas de transmisión tienen una longitud de 2 500 m.

Biblioteca Nacional de España

El sistema nervioso: Sus enfermedades.—Sedentarios, luchad contra la vejez: Higiene y gimnasia.—La escarlatina. Fiebre escarlata: Una enfermedad que hay que vigilar.—La molesta jaqueca: Cómo debe cuidarse.—El sol mortífero: La insolación.

EL SISTEMA NERVIOSO (1)

El sistema nervioso es como una red telegráfica que transmite la voluntad del Gobierno á las diferentes comarcas de un país, las envía noticias suyas, dirige la vida de la nación.

El gran órgano de dirección.

Créese demasiado á menudo que la ciencia nos presenta el cuerpo humano como una vulgar agrupación de combinaciones físicas y químicas, de la manera como se imaginan los cuerpos no organizados.

No hay nada de esto.

Todo ocurre, por el contrario, como si los movimientos físicos, las reacciones químicas que se producen en nuestro cuerpo, fueran dirigidos por un principio centralizador que, sirviéndose del sistema nervioso como de una vasta red telegráfica, organizara las funciones celulares, vigilara las modificaciones del organismo, estuviera afectado de sus impresiones y le comunicara sus voluntades.

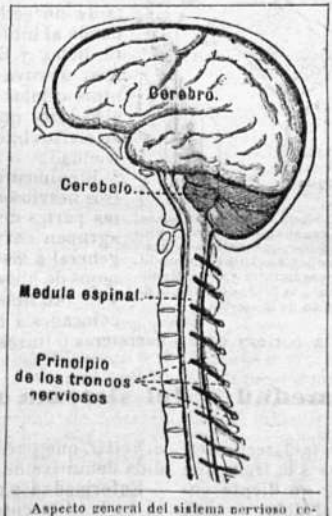
Es, en definitiva, que el sistema nervioso constituye en el cuerpo humano el gran órgano de dirección.

La telegrafía nerviosa.

Una vez admitido este hecho, he aquí cómo se puede representar la disposición del sistema nervioso. Un centro superior (centro O de Grasset), especie de gabinete central, nos pone en relación con otros centros, cada uno de ellos encargado de la dirección de un grupo de centros inferiores, y así sucesivamente hasta el más modesto elemento de nuestro cuerpo: célula del intestino, microscópico órgano del tacto ó tenue fibra muscular.

He aquí ahora cómo se realiza el plan.

La «pila» orgánica, elemento nervioso. — Todo este sistema se encuentra realizado mediante elementos nerviosos que son cada uno como el equivalente de una pequeña pila eléctrica, con sus hilos, al final de los cuales se deben imaginar interruptores de la corriente semejantes á los de los gabinetes telegráficos. Solamente que la «pila» es viva, es una *célula nerviosa*, y los hilos son sus prolongaciones; unos que llevan la corriente hacia la célula, llamados centrípetos (ó dendritos); los otros que la toman de ella, denominados centrífugos (cilindroejes).



Aspecto general del sistema nervioso cerebro, cerebelo, bulbo, parte superior de la médula espinal, con el principio de los troncos nerviosos.

Las extremidades de la prolongación centrífuga de una célula están puestas ó no en relación con las de las prolongaciones centrípetas de otra célula.

De este modo pasa ó no pasa la corriente (*interruptores*). La corriente nerviosa no es, sin embargo, idéntica á la corriente eléctrica; es de una naturaleza desconocida y mucho más lenta que la electricidad

Las grandes paradas nerviosas. — Las células nerviosas y las terminaciones de sus prolongaciones, semejantes, como he-

(1) Consúltense: André, *Tratado clínico de las enfermedades del sistema nervioso*, 12 y 13,50 ptas.: Rosenthal, idem, id. id., 2,50 y 4 ptas.: Lefert, *La práctica de las enfermedades del sistema nervioso*, 3 ptas.

Biblioteca Nacional de España

mos dicho, á otros tantos hilos é interruptores ó transformadores de la corriente, están reunidas en los diversos centros nerviosos, funcionando como otros tantos gabinetes telegráficos,

En ellos es donde se verifica la toma ó la interrupción de la corriente, su dirección sobre tal ó cual hilo, hacia tal ó cual órgano, hacia uno ú otro centro.

El cerebro, verdadero gabinete central.—De este modo, el cerebro, órgano redondeado, dividido en dos hemisferios, parece contener, rodeado de los centros más importantes, el centro director más elevado, aquel en el que se reúnen todas las noticias procedentes de los sentidos; aquel del que parten las órdenes para todas las glándulas, para todos los órganos. Verdadera oficina central del organismo, pone la conciencia del individuo en relación con las diversas modificaciones del cuerpo.

Asimismo en el cerebro, y bajo la dependencia de esta oficina central (que parece localizada en el lóbulo frontal), están los puestos centralizadores de las grandes funciones: el de los movimientos voluntarios, en la región anterior lateral; el de las sensaciones visuales, por detrás; el de las sensaciones auditivas, á un lado; existen también centros que sirven para la lectura, la escritura, la palabra, etc.

Por debajo de estos centros, que se encuentran en la superficie del cerebro, en la corteza cerebral, existen otras paradas dispuestas en el espesor mismo del cerebro, en medio de las fibras nerviosas.

Después está el cerebelo, oculto bajo el cerebro, que apoya sobre él sus lóbulos posteriores

En el cerebelo se verifica la organización de los movimientos.

Más abajo se encuentra el bulbo, puesto correspondiente á la regularización de las grandes funciones vitales, director á su vez del sistema simpático.

Por último, al bulbo sigue la medula espinal, largo cordón situado en la columna vertebral y en el que se encuentran puestos inferiores comparables á los gabinetes telegráficos locales, que sirven cada uno una región especial del cuerpo, que colocan así en relación con los diferentes puestos que acabamos de considerar. Las *fibras nerviosas*, comparables con los hilos telegráficos, unen uno á otro los diversos gabinetes, puestos ó paradas.

Dos células nerviosas bipolares con sus prolongaciones y sus contactos, que son semejantes á dos pilas eléctricas con sus hilos conductores y sus interruptores. Las flechas indican la dirección de la corriente.

Cada fibra nerviosa está compuesta de un «cilindroeje», que corresponde al hilo telegráfico propiamente dicho, y de diferentes membranas, á cuya formación concurren otras células y que remplazan á los aisladores que se colocan alrededor de ciertos hilos conductores de electricidad.

Finalmente, para ir desde los centros nerviosos inferiores á las diversas partes del cuerpo, las fibras se agrupan en nervios, que siguen en general á las arterias como los manojos de hilos telegráficos se tienden y se van desarrollando sobre postes colocados á lo largo de las grandes carreteras ó líneas de ferrocarril.

Las enfermedades del sistema nervioso.

Las neuralgias faciales, tan frecuentes, son generalmente debidas á la irritación de un filete nervioso por un diente enfermo, con irradiación del dolor en toda la región servida por este nervio. Así como esta neuralgia resulta de la irritación del trigémino, nervio sensitivo, igualmente la parálisis facial resulta de la acción del frío, por ejemplo, sobre el facial, nervio motor de los músculos de la cara.

Más graves que las neuralgias son las *neuritis*, que pueden determinar la pérdida definitiva de los filetes nerviosos.

Enfermedades de la medula.—Constituyen las diferentes *amielitis*, cuyos síntomas son muy diferentes, según que afecten á los centros nerviosos dispuestos en la sustancia gris (parte central) de este órgano ó las fibras que forman su sustancia blanca y revisten su parte superficial. Así, la *tabes* ó ataxia locomotriz es debida á una inflamación crónica de toda la parte dorsal de la medula, inflamación

Biblioteca Nacional de España

que coloca fuera de servicio las fibras que conducen especialmente las impresiones que se refieren á la posición de los miembros inferiores. Así es que los individuos que padecen esta cruel afección no pueden ya andar bien y lanzan en todos sentidos sus piernas, que no saben dirigir.

Enfermedades del bulbo.—Graves enfermedades de los centros de la vida animal, que determinan parálisis de los órganos de la respiración, de la circulación de la sangre, etc., y ponen la vida en peligro.

Enfermedades del cerebelo.—Afectan á los centros del equilibrio, por cuya razón el sujeto que las padece se ve acometido de vértigos; en ocasiones titubea como un hombre ebrio ó se incurva hacia un lado.

Enfermedades del cerebro — Algunas de estas enfermedades provienen de una lesión de las fibras nerviosas en la proximidad de los grandes centros. Tiene lugar entonces una interrupción en las funciones. Tal es la «hemorragia» cerebral, que, después de haber en general sumido al individuo en el desmayo y la inconsciencia, le deja paralizado de una mitad del cuerpo (hemiplejia). La sangre, esparcida por la rotura de una arteria, ha dividido todas las fibras que regían los movimientos de un lado del cuerpo, fibras reunidas en un solo manojo en el sitio en que se produjo la hemorragia.

Otras dependen de una lesión de los mismos centros. Así, en el reblandecimiento cerebral algunas partes de la corteza que contienen las células encargadas de las más altas funciones llegan á ser atacadas. De esto resulta que ciertas funciones se ejercen mal ó no se ejercen ya; el sujeto está perturbado; según la región afecta, puede perder el uso de ciertos sentidos, de determinados movimientos, de algunas costumbres; el pensamiento mismo es alterado por este trastorno.

La parálisis general depende de una inflamación crónica de las meninges ó cubiertas del cerebro. De esto resultan trastornos profundos en el pensamiento, en la voluntad, en la actividad, y después un estado de decadencia física que produce la muerte. Las meningitis agudas son también muy graves.

Por último, existen trastornos más ó menos duraderos del pensamiento dependientes de malas condiciones físicas ó morales. Estas son las diversas enfermedades que determinan un estado de enajenación ó de locura en las formas graves, de neurastenia en las formas ligeras.

Una impresión partida de la piel pasa á la célula de los ganglios, de la que camina hacia el bulbo, en el que se encuentra un primer interruptor, después hacia el cerebro, en el que están los centros primarios. Suministrada la sensación, la voluntad desprende el influjo nervioso que desde la célula del cerebro desciende hacia la medula; la célula de la medula, segundo interruptor, manda á un músculo que se contraiga.

Tratamiento de las afecciones nerviosas.—Una vez constituidas las enfermedades nerviosas, su tratamiento es á menudo difícil. Entre las más curables de todas se deben colocar, á pesar de lo que se cree, diferentes formas de enajenación mental. La confusión mental y numerosos delirios, la manía, la melancolía, son con frecuencia mejoradas y á veces curadas por la permanencia en el lecho y el régimen lácteo, los laxantes, las bebidas diuréticas, los grandes baños tibios, el aislamiento. Las formas más ligeras de la psicastenia, neurastenia, histerismo, son completa ó casi completamente justificables del tratamiento moral. La *psicoterapia*, que obre por el hipnotismo ó por las formas más variadas de la sugestión, por la educación de la voluntad ó por el análisis minucioso de las causas morales de los trastornos sufridos, da excelentes resultados en todos estos estados de principio, y aun en los estados más graves, seguramente no ha dicho todavía su última palabra. Las lesiones orgánicas del cerebro, del cerebelo, del bulbo y de la medula, debidas á la esclerosis ó endurecimiento de los vasos, las hemorragias, los reblandecimientos, las parálisis ó las convulsiones, presentan muchas mayores dificultades. Sin embargo, es preciso no desesperar. La aplicación de ventosas escarificadas ó de sanguijuelas, de sinapismos, la sangría, los enemas purgantes contienen y combaten los peligros más apremiantes. Una buena higiene física y moral, la reeducación motora, los tratamientos eléctricos *juiciosamente aplicados* se oponen á recidivas graves y permiten recobrar el estado normal. Entre los remedios empleados para combatir los trastornos nerviosos, citaremos el bromuro, la valeriana, la belladona, los antiespasmódicos, el oxígeno en inyecciones hipodérmicas, de beneficiosos resultados en los casos agudos ó subagudos de enajenación mental, y el suero radioactivo.

Biblioteca Nacional de España

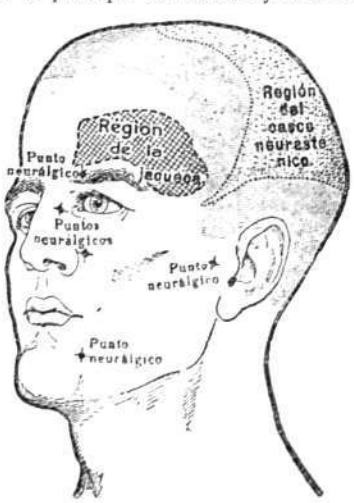
LA MOLESTA JAQUECA

No hay enfermedad más común, más simple, más generalizada, más deprimente y más aniquilante: tampoco hay, sobre todo, otra que más se invoque, y muy á menudo sin motivo. Para el público en general, todo dolor de cabeza es una jaqueca. Nada hay más inexacto. La jaqueca es una enfermedad bien definida.

El calvario del jaquecoso.

La jaqueca se caracteriza por accesos que se reproducen con intervalos unas veces raros y otras frecuentes. Un período de malestar precede al principio de la crisis; por eso los jaquecosos saben muy á menudo prever la aparición de su penosa afección.

Se sienten desorientados, aturdidos, ligeramente angustiados ó deprimidos; el olfato, la vista, el oído, se encuentran en ocasiones trastornados. Al despertarse ó durante la mañana el enfermo experimenta un punto doloroso en la frente encima de un ojo ó cerca de una de las sienes: este es el «punto»; el dolor aumenta, se extiende; es una sensación de pesantez en toda la parte de la cabeza que se encuentra por encima de uno de los ojos; al mismo tiempo se despiertan penosos malestares en la región del estómago: aversión, repugnancia para los alimentos, náuseas, á veces vómitos. El dolor se exagera á cada ruido, á cada tentativa de hablar; la luz viva se hace insoportable. El jaquecoso contrae con frecuencia una de sus cejas de una manera característica.



Localización de la jaqueca sobre uno u otro ojo, del «casco» neurasténico y de los puntos neurálgicos.

En ocasiones el dolor se hace tan intenso, que tiene la sensación de que se le rompe el cráneo. Al cabo de unas horas este dolor se atenúa; ha dado lugar á una especie de atontamiento, de soñolencia. En este momento es cuando el descanso en la cama termina la crisis, que puede excepcionalmente durar cuarenta y ocho horas. En la jaqueca oftálmica es necesario añadir á estos síntomas una especie de deslumbramientos muy característicos. Los neurasténicos sufren también de un dolor de cabeza demasiado á menudo confundido con la jaqueca: la «cefalea neurasténica»; pesa «como un casco» sobre la cabeza que cogiera las sienes, el occipucio y el vértice del cráneo.

El mecanismo de la jaqueca.

La jaqueca proviene probablemente de modificaciones en la circulación sanguínea de las meninges ó cubiertas del cerebro sensibilizadas por nervios muy delicados, cuyo origen se encuentra en el bulbo, en la proximidad de los puntos de partida de los nervios del estómago, con los cuales están además unidos por el sistema simpático. Este hecho explicará la constancia de los trastornos gástricos en la simple jaqueca. La jaqueca es sobrado frecuente en los artríticos, nerviosos, estriñidos, sedentarios, de régimen carnoso.

Para evitar la jaqueca, abstenerse de alcohol, de tabaco, de caza pasada; comer carnes con moderación; evitar los lugares en los que la atmósfera no sea renovada; huir de las emociones, los disgustos, el cansancio, la ociosidad, el sedentarismo; procurar tomar regularmente el aire libre, haciendo en él un ejercicio moderado. Cuando la jaqueca se anuncia, huir del ruido y las preocupaciones; buscar la calma y la oscuridad. Se puede hacer uso de sellos que contengan 1 centigramo de cafeína y 30 centigramos de antipirina. No tomar más de dos de estos sellos, y usar laxantes y en caso necesario tomar una purga ó enema, pero no olvidar que las purgas repetidas estriñen.

Biblioteca Nacional de España

Biblioteca Nacional de España

SEDENTARIOS, LUCHAD CONTRA LA VEJEZ (1)

El sedentario, habitando en las ciudades, trabajando en su casa ó en una oficina, gasta muy poca energía mecánica y se desembaraza con gran trabajo de los venenos que su organismo elabora. ¿Qué debe hacer para retardar la vejez precoz que le espera?

Un régimen frugal.

El sedentario, acostumbrado á no ejecutar sino pocos esfuerzos musculares, debe guardarse de una alimentación superabundante. A sus necesidades moderadas debe corresponder un régimen frugal: ningún exceso de alimentación, poca carne, lo menos posible de excitantes, de alimentos fermentescibles, de caza. Las carnes negras (vaca, carnero, caza), de una digestión más difícil, enmugrecen más nuestro organismo y producen el ácido úrico, la gota, etcétera. Las carnes blancas (pescados, pollo, ternera, cordero, conejo) son nutritivas y más ligeras para el estómago de los que no están sometidos á un trabajo corporal penoso. El menú siguiente puede servir de ejemplo:

PRIMER TIEMPO.
Un pie adelante, los brazos extendidos, las palmas de las manos dirigidas hacia arriba.

Desayuno.—Una rebanada de pan tostado ligeramente untado de manteca; una taza de leche con un poco de café ó té con leche.

Comida de medio día ó almuerzo.—Carne á la parrilla ó asada, pescado ó huevos, legumbres de la estación hervidas y muy cocidas, sazonadas con jugo de carne ó con un poco de manteca fresca; queso fresco ó un entremés; frutas; poco pan; un vaso de agua como bebida y al final de la comida un vaso de los de Burdeos de buen vino. Infusión caliente para terminar.

Merienda.—Té muy ligero, ó una infusión caliente poco azucarada (sin bizcochos ni pasteles).

Comida de la noche ó cena.—Una sopa débil ó floja, de tapioca ó pastas ó huevos; un puré de patatas ó de legumbres secas (variando con las pastas y el arroz); una ensalada; frutas cocidas; un vaso de agua durante la comida; una infusión de manzanilla ó de tila, un poco después de ella. Comer muy lentamente.

SEGUNDO TIEMPO.
Inclinar el cuerpo hacia atrás, los brazos elevados contra la cabeza.

Para todo el mundo es prudente levantarse de la mesa conservando un poco de hambre.

Debe evitarse la siesta.

Se puede beber agua á discreción en el intervalo de la comida, para lavar el filtro renal.

De los ejercicios musculares.

A pesar de todos los cuidados puestos y guardados en la disposición y cumplimiento del régimen, es difícil determinar cuál deba ser para cada individuo la ración necesaria y suficiente. El sedentario absorbe siempre más de lo que su organismo exige. Es preciso hacerle quemar el excedente, y para esto le servirán los deportes, y en su defecto la gimnástica de casa.

La *marcha* es una cosa excelente, pero debe ser bastante larga (lo menos dos horas al día); la que se ejecuta habitualmente para dirigirse á las ocupaciones ó para volverse á casa es insuficiente; por otra parte, por buena que sea la marcha, no ejercita más que un número bastante limitado de grupos musculares.

La *natación* constituye ciertamente el ejercicio más

(1) Consúltese el *Tratado práctico de las enfermedades de la vejez*, por Durand-Fardel, 2 y 3 pesetas; Gautier, *La alimentación y los regímenes*, 12 y 14 pts., y Soleirol, *Manual de gimnasia racional*, 2 y 2,50 pts.

Biblioteca Nacional de España

completo, el juego más provechoso; debería ser practicada diariamente por todos nosotros; desgraciadamente, nuestros ríos no son accesibles más que durante el verano y las piscinas son todavía demasiado raras.

La *equitación*, la *bicicleta*, el *tennis* y todos los *juegos atléticos al aire libre* deben recomendarse de preferencia á la gimnástica de sala, que no permite una ventilación pulmonar tan perfecta.

La *esgrima* y el *boxeo* son muy buenos ejercicios si se tiene cuidado de practicarlos en un local bien aireado.

POSICIÓN DE REPOSO. Volver á la posición natural antes de empezar de nuevo sobre el otro pie.

Para ejercitarse todos los días.

Pero ocupémonos de aquellos á quienes les falta tiempo. He aquí movimientos muy sencillos, cuya repetición durante unos minutos, solamente dos veces al día, por la mañana al levantarse de la cama y por la noche antes de acostarse, podrá, en rigor, constituir el mínimum de ejercicios indispensables. Se ejecutarán, á ser posible, con el cuerpo desnudo y la ventana abierta:

1.° Colocar un pie por delante sobre su punta, descansando el cuerpo con todo su peso sobre el otro pie, y al mismo tiempo elevar los brazos por los costados con la palma de las manos dirigida hacia arriba. (Estos movimientos deben hacerse sin rigidez y conservando los brazos naturalmente laxos.)

2.° Inclinar el cuerpo ligeramente hacia atrás, elevando los brazos contra la cabeza. (Este movimiento debe radicar, sobre todo, sobre la parte posterior de los brazos, de manera que se sientan actuar los hombros, los omoplatos particularmente.)

3.° Volver á la posición primera.

4.° Colocar de nuevo el pie y los brazos en su posición normal y repetir el ejercicio sin detenerse con el otro pie. Ejecutar este ejercicio una docena de veces. A la quinta y á la décima vez, interrumpirle por el ejercicio de la respiración siguiente, que se repetirá tres veces: llevar lentamente los brazos contra la cabeza (movimiento lateral) levantándose sobre la punta de los pies y aspirando profundamente. Bajar los brazos colocándose otra vez en posición y espirando. Respirar siempre *por la nariz*. Estos dos ejercicios, por sencillos que parezcan, pueden, como decimos, bastar. Ponen en juego, en efecto, los órganos y los músculos esenciales, que son los más descuidados por el hombre sedentario, los órganos abdominales y los órganos de la respiración, que comprime de una manera lamentable á causa de su posición de trabajo ordinario (sentado é inclinado hacia adelante). Los movimientos que indicamos les enderezan y los desprenden, tirando de los músculos abdominales y haciendo trabajar á la vez los músculos pectorales y dorsales.

EJERCICIO DE LA RESPIRACIÓN. Sobre la punta de los pies, los brazos elevados lentamente

Una buena conservación de los órganos de eliminación.

El *intestino*, el *hígado* el riñón y la piel del sedentario deben ser en él objeto de cuidados esmerados. El *estreñimiento* será evitado por el ejercicio y el régimen de tendencia vegetariana; si, no obstante, se produce, es preciso combatirle con enemas de agua hervida fresca mas bien que con laxantes. La alteración de los filtros que constituyen el hígado y el riñón será retardada por la observancia exacta de un régimen frugal y pobre en tóxicos; una buena práctica para lavar estos órganos consiste en tomar un vaso grande de agua fuera de las comidas, por la mañana al despertarse, ó por la noche al acostarse; cada cual deberá hacer en su casa, de cuando en cuando, una cura de agua pura ó de agua mineral. La piel será mantenida en buen estado de funcionamiento por el baño general ó en lebrillo ó la ducha y la fricción que deben siempre formar parte del aseo matinal. La técnica es sencilla: jabonadura con agua caliente, loción fría rápida, fricción.

El tiempo indispensable no excederá nunca de diez minutos. Para lavarse es necesario despojarse de toda la ropa para que sobre el cuerpo desnudo la acción estimulante del aire y de la luz venga á añadirse á los efectos beneficiosos de la limpieza.

Biblioteca Nacional de España

LA ESCARLATINA, FIEBRE ESCARLATA

Entre las enfermedades febriles, la escarlatina es una de las más traidoras y de las más peligrosas. Terrible por sus complicaciones inmediatas y por sus consecuencias posibles; lo es tanto más para los que rodean al enfermo, porque no hay ninguna otra enfermedad contagiosa que se transmita con mayor facilidad que ella.

La marcha de la enfermedad.

Alguna pesadez de cabeza y en los miembros; un poco de quebrantamiento general y dolor de riñones; he aquí el principio de la afección que agravan bien pronto escalofrios, un cansancio invencible, mucha fiebre y, sobre todo, un horrible dolor de garganta.

Después de un corto período de incubación, la temperatura se eleva á veces hasta 40 grados, con una fuerte angina á consecuencia de la inflamación intensa de las amigdalas (glándulas de la parte posterior de la boca ó retrofaringe), en las que parece localizarse desde un principio el microbio invasor. La escarlatina es seguramente de origen microbiano; pero su microbio es todavia desconocido: debe ser de una tenuidad extrema, puesto que atraviesa los filtros más finos y que el ultramicroscopio aún no le ha podido descubrir. La garganta está seca; las amigdalas se encuentran tumefactas; un enrojecimiento oscuro las cubre, así como el velo del paladar y toda la retrofaringe.

La angina se acompaña de dolores de cabeza y de náuseas, dificulta al enfermo la deglución de la saliva y de los alimentos. Los venenos puestos en circulación por la infección atraviesan el riñón, por el que se eliminan, le irritan y le hacen á veces impropio para sus funciones; es como un agua cenagosa que inutiliza el filtro que enmugrece. Uno ó dos dias después la erupción se manifiesta.

Al principio son pequeñas manchas rojas, que invaden el cuello y el pecho, que después se extienden por todo el cuerpo, respetando las manos durante largo tiempo. Estas manchas se ensanchan, se aglomeran y terminan por formar grandes placas de color escarlata, y de aquí el nombre de *escarlatina* dado á esta fiebre. Estas placas rojas, en cuya superficie un examen detenido permite ver un ligero *punteado* (puntos más ó menos coloreados) se hacen pálidas á la presión del dedo. En la cara se mezclan con manchas blancas, como si la cara llevara la marca de una vigorosa bofetada, según la expresión exacta y la imagen del gran clínico Trousseau. Los pies y las manos están á menudo tumefactos, y la cara hinchada. Durante todo este período, el sujeto padece, sobre todo, de la fiebre y de la angina; respira dificilmente. El aspecto típico de la lengua le ha hecho dar el nombre de «aframbuesada».

Como un filtro enmugrecido por un agua cenagosa cesa de funcionar, el filtro renal pierde sus propiedades bajo la influencia de los venenos que acarrea la sangre en la escarlatina.

En los casos favorables, la erupción palidece poco á poco, el estado general mejora y á partir del sexto al noveno dia se produce el fenómeno de la *descamación*; la epidermis, la capa más externa de la piel, que ha sido lesionada, se descama y se desprende por colgajos, dejando sitio á la piel nueva. Se dice entonces que la piel «se pela». Y esto dura por espacio de dos ó tres semanas, á veces durante cuatro ó cinco. En el curso de este período de descamación, el contagio es particularmente temible, por más que ciertos médicos pretendan hoy dia que este período es menos contagioso que el de principio, en el que se prepara y estalla la erupción. A menudo la escarlatina se termina felizmente. Pero á veces el estado del enfermo empeora: delira, entra en el coma y muere. Aun en los casos benignos, la fiebre puede determinar delirio y alucinaciones, y la presencia de un enfermero es particularmente necesaria durante la noche.

Las complicaciones.

Dos complicaciones son, sobre todo, de temer: una precoz, otra tardia. La primera es la angina grave, que puede complicarse de difteria (angina diftérica) y

Biblioteca Nacional de España

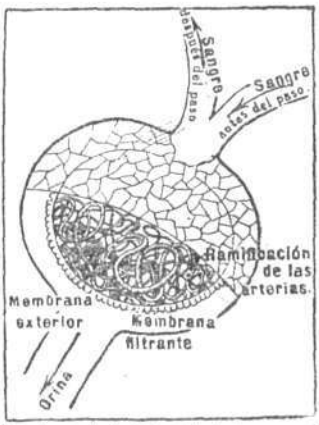
hacerse mortal. La complicación tardía es la lesión de los riñones (nefritis crónica), que se instala lentamente sin que síntomas graves la revelen.

Todo lo más se puede observar á veces un poco de tumefacción de las piernas ó de hinchazón de la cara. Pero mas tarde, esta enfermedad adquirida definitivamente, podrá, por la albuminuria, arruinar la salud del sujeto. Es preciso, por lo tanto, hacer examinar frecuentemente y con el mayor cuidado las orinas durante el último período de la escarlatina y hasta durante el año que sigue á la curación. Por otra parte, una complicación secundaria, la otitis, inflamación del oído medio, puede determinar accidentes graves y dejar sordera.

Llamar al médico.

«A la cama y á leche», he aquí las dos primeras prescripciones esenciales. La habitación del enfermo será calentada día y noche, y la temperatura deberá ser en ella muy igual. La leche cruda es poco segura, siendo preferible hacerla hervir; si repugna al enfermo, se la diluye con agua de Vichy.

La angina (amigdalitis) será tratada con lavados de boca y gargarismos de clorato de potasa: la fiebre, combatida con la quinina. Se deben recomendar laxantes ligeros (tisanas de borraja y de diente de león entre otras) para mantener la libertad del vientre y del filtro renal. Si el enfermo se anemia, el té, la cafeína y el acetato amónico deberán ser también prescritos. Unicamente el médico está en condiciones de ordenar lo que conviene, debiéndose recurrir inmediatamente á él en cuanto se experimentan los primeros síntomas.



Un glomérulo de riñón, visto al microscopio, muestra la delicadeza del filtro renal.

¡Mucho cuidado con el contagio!—La escarlatina es una enfermedad cuya declaración es obligatoria. El médico dará los partes necesarios á los Subdelegados de Medicina y al Laboratorio Municipal, y los servicios de desinfección se prestarán oportunamente.

Las visitas á los enfermos serán prohibidas: son tan molestas para los pacientes como peligrosas para los visitantes, que se llevan consigo los gérmenes de la escarlatina, y los diseminan por todas partes.

Las personas que cuiden á un escarlatinoso deben vestir blusas, lavarse, jabonar y cepillar las manos, pasarlas por alcohol y una solución de sublimado (en paquetes de 10 centigramos por litro en todas las farmacias). Serán también excelentes preventivos, que nunca se comendarán demasiado, los gargarismos y la absorción de vaselina por la nariz.

El contagio se verifica, sobre todo, por el contacto de las manos, de las ropas de cama y de todos los objetos tocados por el enfermo; unos y otros deberán ser perfectamente desinfectados; los libros y papeles, irremediablemente quemados.

Los estragos de la escarlatina.

La escarlatina ataca, sobre todo, á los niños, pero no respeta tampoco á los adultos de veinte á treinta y cinco años, y toma en estos casos un carácter particular de gravedad. Es de hacer notar que los niños pequeños, todavía de pecho, parecen refractarios á ella. Se citan numerosos ejemplos de niños de pecho que no han adquirido la escarlatina de su nodriza enferma y que continuó lactándoles.

La escarlatina, como otras muchas, es más frecuente en los barrios populosos, en los que la higiene deja más que desear.

Las defunciones á consecuencia de la escarlatina son menos numerosas en Francia que en otros países.

En 100.000 habitantes se cuentan, según la estadística del doctor J. Bertillon: En Suecia, 87 defunciones; en Austria, 55; en Hungría, 51; en Bélgica, 22; en Alemania, 19; en la Gran Bretaña, 13; en Italia, 11; en España, 10, y en Francia, solamente 5.

Como se ve, Francia goza de una especie de privilegio en lo que se refiere á esta fiebre.

Biblioteca Nacional de España

EL SOL MORTÍFERO

Un calor tórrido sofoca la tierra. Del cielo cae como una lluvia de brasas. Nos encontramos en la época de la canicula (24 de julio al 25 de agosto). Entre los que á las horas meridianas arrostran los peligros del sol hostil hay algunos á los cuales se les ve repentinamente agitados por el delirio, vacilar y caer como heridos por el rayo. Son los imprudentes, á los que ataca una insolación y á los que es necesario saber prestar un rápido socorro.

Diversas clases de insolación.

La insolación es el conjunto de trastornos, de cualquier naturaleza que sean, que determina la exposición de nuestro organismo á las irradiaciones de un sol demasiado ardiente.

Existen todas especies de formas de insolación; no nos ocuparemos aquí más que de las dos principales, que son la *insolación local ó cutánea*, accidente ligero, y la *insolación general nerviosa*, accidente grave.

Insolación cutánea.—Es una verdadera quemadura. Frecuente en la estación cálida, sobre todo en la montaña, cuando el sol brilla sobre las nieves, es lo que se llama el *golpe ó pegadura del sol* (ó eritema cutáneo ó quemadura ligera de primer grado). Afecta á la nuca, el dorso de las manos y la cara.

La piel enrojece con sensaciones penosas (hormigueos, comezones, sensación de escozor, de quemadura); después toma un color de ladrillo cocido y á menudo se pela. En los casos más serios, se forman verdaderas ampollas serosas, especie de pequeñas vejigas llenas de líquido.

El «golpe ó pegadura del sol», una vez declarado, debe tratarse espolvoreando las regiones enfermas con talco durante el día, y por la noche aplicando vaselina esterilizada. En los casos más graves, las curas con ácido pícrico diluído, como en las quemaduras, ó con suero fisiológico, prestarán grandes servicios.

Insolación general.—En el curso de una marcha militar, en pleno calor, por ejemplo, un hombre que no ha tomado las precauciones necesarias se pone hablador, exaltado, á veces delira ligeramente, sus ojos están congestionados, su pulso es duro; de repente se calla, acusa violentos dolores de cabeza, vértigos, una sed excesiva; el calor le abruma, y sin embargo *no suda;* titubea, vacila y cae. La cara está raramente enrojecida ó violácea, la respiración es ruidosa, penosa, á veces irregular y hasta insensible. Este estado requiere inmediatamente la intervención del médico; puede terminarse por la muerte.

La insolación grave adquiere en ocasiones formas un pocod iferentes; el sujeto cae bruscamente como herido por un golpe, sin que nada pueda hacer prever este verdadero ataque; á veces, por el contrario, los síntomas se traducen por simples dolores de cabeza que se agravan poco á poco.

Precauciones que se deben tomar.

La primera precaución que se debe tomar durante los grandes calores es la *sobriedad*; las insolaciones graves son, sobre todo, frecuentes en los alcohólicos.

La segunda precaución es la de *acostumbrarse poco á poco, gradualmente, á las intemperies*, por los deportes, cuando se está en la fuerza de la edad, y evitarlos en la primera infancia como en la gran vejez. En los climas calientes, y en todos los países en la estación del calor, se debe llevar ropas ligeras, amplias, y sobre todo, no apretadas en el talle y en el cuello; pero lo que es muy importante es que la nuca esté protegida.

En marcha, debemos aflojar las prendas del cuerpo, quitar las corbatas, soltar cinturones y fajas, desabrochar los cuellos, hablar poco, no fumar, beber á menudo y á pequeñas cantidades líquidos no muy fríos y nada alcohólicos.

Tratamiento de la insolación.—En cuanto un hombre cae atacado de insolación, tenderle en el suelo á la sombra, pero no en un sitio demasiado fresco, con la cabeza ligeramente sostenida; poner el pecho al descubierto, soltarle todo lo que oprima su cintura, golpearle ligeramente y friccionar con suavidad los muslos, los riñones; colocar sinapismos en las piernas.

Si esto no bastara y si la respiración fuera todavía muy dificultosa, no dudar en practicar la respiración artificial. Para ello cójanse los brazos, que se llevarán por encima y detrás de la cabeza en el primer tiempo, para bajarlos después por los costados en el segundo tiempo.

Llámese á un médico, que podrá hacer una sangría. No dar al enfermo durante varias horas más que bebidas ligeras y sin alcohol y ningún alimento sólido.

Biblioteca Nacional de España

Las maravillas del radio: El metal más caro del mundo.—Los rayos ultravioleta como microbicidas.—Los pájaros nos abandonan: Una emigración perjudicial.—La varita mágica de los fuenteros.—El combustible sólido y líquido.—Un animalito sucio: La pulga.—El lóbulo de la oreja.—Los pendientes.—De Oriente nos vino la luz.—Las piedras venturosas.—Filipinos notables de hoy.—Las exposiciones de Panamá y San Francisco de California.—Las manos parlantes: Dactiloestenografía.—La dactiloscopia.

LAS MARAVILLAS DEL RADIO

El descubrimiento del radio, al que van unidos los nombres ilustres de Becquerel y de los esposos Curie, señala una de las etapas más gloriosas de la ciencia contemporánea. Haciendo brotar de misteriosos átomos una energía nueva y formidable, estos sabios pusieron al servicio de la Medicina, de la Agricultura, de la Ciencia en general, un agente prodigioso, cuyos milagros empiezan á manifestarse.

El metal más caro del mundo.

En 1896 Enrique Becquerel descubrió que un cuerpo simple metálico, llamado *uranio*, podía descargar á distancia los cuerpos electrizados é impresionar las placas fotográficas en la oscuridad. Estudiando luego estas singulares propiedades del uranio, los esposos Curie notaron algunas muestras de pechblenda (mineral de uranio) más activa que el mineral mismo. Explican este hecho por la presencia en la pechblenda de un elemento nuevo más activo que el uranio. Este elemento, por ellos extraído al cabo de largas y minuciosas investigaciones, no es otro que el *radio*.

Lo que ocasiona el gran coste del radio es lo prolijo de las operaciones de trituración y la cantidad de productos necesarios para la extracción de este cuerpo nuevo. ¡Si un kilogramo de oro viene á costar 4.000 francos, el kilo de radio vendrá á costar unos 300 millones!

Un metal que cuesta caro.—El producto bruto más rico actualmente en radio está constituído por los residuos que deja la pechblenda después de la extracción del uranio.

El país de la pechblenda es Bohemia, y como Austria ha prohibido la exportación de estos residuos, ha sido preciso utilizar otros minerales mucho más pobres, tales como la carnotita del Colorado y la autonita de Portugal.

A pesar de la riqueza relativa de los residuos de la pechblenda, estos últimos sólo contienen vestigios de radio. Por esto, la extracción exige una cantidad enorme de productos químicos y una mano de obra considerable.

Para tratar *mil kilogramos* de residuos, hay que emplear 5.000 kilogramos de diversos productos químicos y 50.000 kilogramos de agua de lavado. ¡Todo este enorme *material* para obtener apenas *un cuarto de kilogramo* de radio!

A causa, pues, de esta dificultad de preparación, el radio es enormemente caro.

Su valor, muy variable, oscila entre unos 300.000 francos el gramo.

Es decir, que el kilo de radio costaría 300 millones de francos.

También hay dificultad para adquirir grandes cantidades, pues hasta el presente el total de radio extraído en todo el mundo no pasa de 7 gramos.

La radiación del radio.

El radio brilla en la oscuridad, emite constantemente una radiación que atraviesa las láminas de plomo de muchos centímetros de espesor y proyecta alrededor de él, en todos sentidos, á la velocidad de 300.000 kilómetros, partículas electrizadas y vibratorias.

Esta irradiación impresiona la placa fotográfica tanto como la luz. Hace al aire conductor de la electricidad, y, por

Biblioteca Nacional de España

consiguiente, los cuerpos electrizados puestos en el aire así modificado se descargan.

Produce enérgicas acciones químicas. Descompone el agua en sus dos elementos: oxígeno é hidrógeno; transforma el fósforo blanco en fósforo rojo. Su presencia quema el papel, haciéndole una criba. El vidrio se colora por él y se vuelve pardo ó violeta. Muchos cristales se coloran igualmente á consecuencia de reacciones químicas producidas en su masa. Tal acontece con las piedras preciosas, por lo que se confía aumentar el valor de éstas cambiando su color ó brillantez cuando desmerezcan. Bien es verdad que tales cambios hacen desmerecer á las piedras preciosas.

Se ha demostrado que la radiación del radio está formada de tres clases diferentes, llamadas, respectivamente: α (alfa), β (beta) y γ (gamma). Las primeras resultan de la emisión de proyectiles excesivamente tenues, puesto que son moléculas electrizadas positivamente y animadas de la velocidad colosal de 20.000 kilómetros por segundo, ó sea 25.000 veces mayor que la de una bala de cañón. Las segundas están formados por proyectiles 1.000 veces más pequeños, electrizados negativamente y más rápidos aún, puesto que recorren 260.000 kilómetros por segundo. Las terceras, ó sea las radiaciones γ, son idénticas á los rayos X.

El radio desprende calor.—El radio calienta los cuerpos que le rodean. Se ha calculado que, en dos mil años, un solo gramo de radio desprende tanto calor como el que produciría la combustión de 500 kilogramos de hulla.

La emanación del radio.—De todas las propiedades del radio, la más importante y la que parece contraria á las ideas que hasta ahora parecían mejor fundadas sobre la constitución de la materia es, sin duda alguna, la referente á sus transformaciones.

El radio se transforma lentamente en otro cuerpo, el *helio*, y en una especie de gas ó efluvio, la *emanación*. Esta última se transforma á su vez en helio y en una serie de cuerpos, cada uno de los cuales se transforma sucesivamente para formar el siguiente. Uno de los términos de esta serie es el plomo. Así, pues, ha habido que abandonar la noción del cuerpo simple é inmutable, que era la base de la química moderna.

La emanación del radio es luminosa por sí misma y posee la propiedad notable de comunicar á los cuerpos que tiene cerca, ó con los que está en contacto, la facultad de emitir á su vez radiaciones como el radio. Es esto lo que con toda razón se llama el fenómeno de la radioactividad inductiva; fenómeno que sólo dura algunos días.

El radio salvador.

El radio puede ser perjudicial á los seres vivientes. Pero es un precepto que todo lo que puede perjudicar puede también curar si se sabe emplearlo convenientemente. Tal sucede con el radio

Para utilizar las propiedades curativas de este metal, se emplean tres procedimientos:

El primero consiste en pegar la sustancia activa en un disco de materia cualquiera, que se aplica sobre los órganos que hay que tratar. En este caso, la radiación total del radio empieza á funcionar. Su acción es muy intensa y hay que tener cuidado de dosificar bien la duración de su empleo, so pena de producir quemaduras.

El segundo procedimiento consiste en encerrar la materia activa en pequeños tubos de oro ó de plata, que se introducen en los órganos enfermos. La radiación en este caso se tamiza por la pared del tubo y se modifica en su composición. No contiene ya rayos α, los cuales son detenidos fácilmente por las paredes metálicas, y muy pocos rayos β; pero contienen casi íntegros los rayos γ. Cabe variar la naturaleza de la radiación tomando tubos de paredes más ó menos espesas.

El tercer procedimiento consiste en radioactivar, por un contacto temporal con la emanación del radio, líquidos que se hacen absorber á los enfermos.

De este modo se han obtenido resultados importantes para el tratamiento de ciertas enfermedades rebeldes á los modos ordinarios de medicación, especialmente en el cáncer, el lupus, las manchas de vino.

El radio mata los microbios.

Puesto por algún tiempo sobre la piel humana, produce quemaduras profundas, difíciles y tardas de curar, siendo lo más curioso que esas quemaduras no aparecen hasta muchos meses después de la aplicación del radio. Hay, pues, que emplearlo con precaución. El que quiera estudiar más á fondo la materia, puede consultar la notable obra de Berget, *El radio y las nuevas radiaciones*. Madrid. Casa Editorial Bailly-Baillière. Un tomo en 12.º Precio: 1,50 pesetas en rústica, 2 encuadernado.

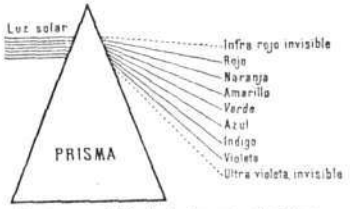
Biblioteca Nacional de España

EL ULTRAVIOLETA CONTRA LOS MICROBIOS

En la actualidad se procura luchar con todos los medios contra los microbios maléficos. Los rayos ultravioletas vienen á proporcionarnos en esta lucha una eficacísima ayuda.

¿Qué son las radiaciones ultravioletas?

Cuando se hace caer un manojo de rayos solares sobre un prisma de cristal, se observará que á la salida del prisma la luz está descompuesta. Si se la recibe sobre una pantalla de papel blanco, se obtiene un espectro, es decir, una imagen en la que los colores se suceden en el orden siguiente: violeta, índigo azul, verde, amarillo, naranjado, rojo. Pero el espectro es en realidad mucho mayor de lo que parece. Más allá del rojo hay radiaciones invisibles para la vista, pero capaces de calentar un termómetro. Estas son las radiaciones infrarrojas. Más allá del violeta existen radiaciones invisibles igualmente, pero capaces de impresionar las placas fotográficas y de hacer luminosos ciertos cuerpos: estas son las radiaciones ultravioletas. Todos los orígenes luminosos producen radiaciones ultravioletas, pero ordinariamente con una débil intensidad. El que mayores las produce es la lámpara de cuarzo de arco de mercurio.



Descomposición de la luz por el prisma.

De todos es conocida la lámpara de mercurio que contribuye al alumbrado de ciertos escaparates, de almacenes ó tiendas. Es un tubo de cristal que contiene dos masas de mercurio, entre las cuales resplandece un arco muy luminoso cuando se les pone en relación con los dos polos de un sector eléctrico continuo. Pero el cristal absorbe muy fuertemente las radiaciones ultravioletas, de suerte que éstas, en gran parte detenidas por las paredes de la lámpara, sólo subsisten en pequeña proporción en su luz. No sucede lo mismo ya si se reemplaza el cristal ordinario por cuarzo ó cristal de roca, porque esta sustancia es muy transparente para las radiaciones.

Propiedades maravillosas.

Las radiaciones ultravioletas tienen una actividad química intensa. Transforman el oxígeno en ozono, el acetileno en bencina, etc. Descomponen el gas amoníaco en ázoe y en hidrógeno y el azúcar de frutas en alcohol.

No solamente las radiaciones ultravioletas obran sobre la materia bruta, sino que actúan también sobre los organismos.

Sobre la piel, producen accidentes de todo punto idénticos á los de la acción solar. La región irradiada se inflama y hace dolorosa. Su acción sobre la vista es muy peligrosa. Es necesario evitar mirar las lámparas de mercurio de cuarzo sino á través de lentes ó cristales especiales.

La lámpara de cuarzo que emite rayos ultravioletas.

Los vegetales son alterados profundamente por los rayos ultravioletas.

Unos días después de la irradiación, las hojas ennegrecen como si hubieran sido quemadas. Pero de todos los organismos, los microbios son los más sensibles á la acción de los rayos ultravioletas, que los destruyen; á causa de su pequeñez, exponen á estas radiaciones una extensa superficie comparativamente á su volumen.

¡Guerra á los microbios!

Las radiaciones ultravioletas constituyen, pues, un agente microbicida poderoso. Pero este microbicida posee una propiedad notable, que le hace superior á los antisépticos ordinarios: obra sobre los microbios del agua ó de la leche sin adición de materia y sin modificación del medio que los contiene. Con su empleo no hay que temer cambio de aspecto ó de gusto; no hay que preocuparse del olvido en el producto tratado de una sustancia tóxica para el hombre.

Biblioteca Nacional de España

LOS PÁJAROS SE VAN

Nuestros campos y jardines se despueblan de los pájaros, que son sus naturales ornamentos y guardianes. La matanza no perdona ni siquiera á las golondrinas y á los ruiseñores. Sin embargo, árboles sin pájaros son como jardines sin flores.

Matanza de millones de pájaros.

Preguntad á cuantos se interesan por la vida del campo, cazadores y agricultores, y os dirán todos á una: Los pájaros se van ¡Quedan muy pocos pájaros!

Ruiseñores, currucas, pinzones, pechirrojos y muchos más van en disminución con increible rapidez y pronto serán para los niños como el pájaro azul de la leyenda, cuyo recuerdo sólo queda en la misma.

Las golondrinas mismas, cuya llegada en bandadas numerosas anunciaba la alegre venida de la primavera y cuyos nidos eran agüeros de ventura en las casas donde se colgaban, también tienden á desaparecer. En los lugares donde se veían á centenares, apenas contaréis ahora una veintena, y sus rondas vocingleras no ensordecen como antes la vecindad de las torres y de los campanarios.

De tal despoblación sólo el hombre es responsable, y á él toca conjurar el peligro. Las causas de destrucción son harto numerosas. Pero la peor es el cazador de red, de liga y otras trampas por el estilo.

En el tiempo de las grandes emigraciones de otoño, no menos de 2.000 pájaros caen por dia en las redes. Asusta pensar en el número de pajaritos muertos que entran en Madrid y que luego se exhiben en los escaparates de las tabernas con este rótulo infame: *¡Copa y pajarito frito, 20 céntimos!* En vano se ha clamado contra este abuso; las autoridades municipales, ó no pueden ó no quieren cortarlo.

Y como en Madrid, sucede en el resto de España y también en el extranjero, con lo que la estadística de los pájaros muertos sube á millones.

Esto sin contar los pájaros que por una ú otra causa matan los campesinos.

La civilización asesina.

Nuestros instrumentos de civilización, nuestros útiles de progreso, se convierten en agentes de destrucción de los pájaros.

Estos se estrellan contra los hilos telegráficos, se precipitan ciegos atraídos por las luces de las locomotoras y de los automóviles, que los destrozan; mueren sobre todo á centenares al chocar contra las linternas de los faros de las costas.

En Francia (donde se lleva estadística de todo) murieron en una sola noche 3.000 pájaros en el faro de Belle-Ile; más de 500 becadas en el de Eckmühl, en la punta de Penmarck. En cuatro noches se contaron 10 000 pájaros, entre ellos 1 800 becadas, en el faro de Gatteville.

Fácil es calcular que serán por millones los que morirán todos los años, por igual causa, en el resto del mundo.

Así, no es de extrañar que las cosechas y los bosques sean la presa de los insectos dañinos.

Sólo la pérdida de los viñedos es suficiente para comprender el alcance de este quebranto.

Ante tales hecatombes de seres alados, se ha hecho necesario intervenir. Se han establecido sociedades protectoras de animales; se han promulgado leyes y ordenanzas municipales y hasta internacionales contra la matanza.

Pero esto no basta. No basta prohibir esas matanzas si á la prohibición no acompañan medidas de prevención; una de tantas, la creación de grandes parques donde los pájaros campen á su albedrío, libres de las asechanzas del cazador y de los señuelos.

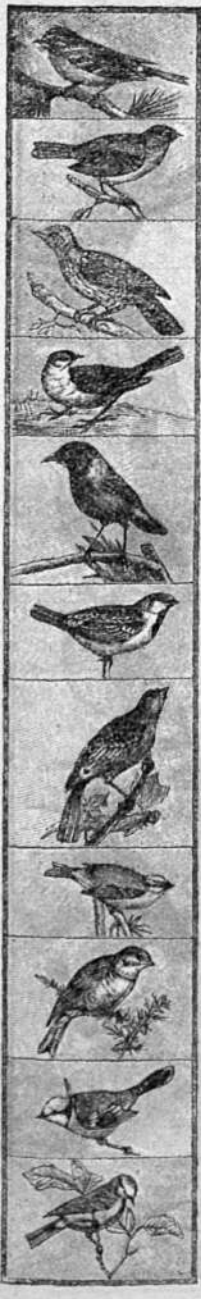
Hay también que destruir los enemigos de los pájaros, tales como las rapaces, las cuales se multiplican, no tanto porque saben defenderse mejor que las avecillas, cuanto porque, siendo su caza inútil, viven en amplia libertad (cornejas, cuervos, gavilanes, etc.).

Conviene que todos aportemos en favor de los pájaros el esfuerzo personal de una voluntad perseverante.

Las fiestas gloriosas de la naturaleza, como las salidas del sol en las mañanas de primavera, conviene vayan acompañadas del himno triunfal de los pájaros

Es el canto del amor, de la alegría, de la vida, y sin él, los campos, por verdes que estén, parecen tristes, y también el cielo, por azul que se vea, porque los pájaros son los hijos de la luz, del color y de la armonía.

Biblioteca Nacional de España



Pardillo.—Pardo, manchado de negro. Garganta negra. Se alimenta de granos, lino, nabos y vive en las orillas de los bosques.

Pecho colorado.—Pecho rojo. Vive de insectos en los setos, los bosques y los lugares frescos y bañados.

Torcecuello.—Pajarito trepador, pardo por encima y blancuzco por abajo. Busca las hormigas en los bosques y sembrados.

Novatilla.—Ceniciento por encima y amarillo por abajo. Caza los insectos en los prados junto al ganado.

Collalba.—Plumaje gris. Garganta negra, encuadrada de blanco. Vive de insectos, gusanos y bayas silvestres. Merodea en los matorrales y campos cultivados.

Gorrión.—El más común, el más familiar de los pájaros. Se alimenta de granos é insectos.

Cuclillo.—Gris ceniciento, vientre blanco rayado de negro. Vive en la península de abril á setiembre. Come exclusivamente insectos y orugas en los bosques, y deja oir un canto característico.

Reyezuelo.—Avecilla amarillo-oro. Devora los insectos en los tallares.

Chorlito.—Dorso gris amarillo; cabeza y pecho rojos. Vive de granos, huevos de insectos, larvas, etc., en lugares cultivados.

Paro.—Pájaro alegre y saltarín. Tiene el dorso gris con caperuza negra. No se alimenta más que de insectos.

Alionin.—Cabecita azul, vientre blanco enemigo incansable de los insectos. Se distingue por su pequeño tamaño y su cola grande y redondeada.

Paro moñudo.—Bonito pájaro, con un penachito negro bordado de blanco. Hace guerra encarnizada á los insectos. Es poco abundante en España.

Curruca negra.—Gran destructora de larvas y orugas. Voraz é incansable en la caza. De canto característico.

Curruca habladora.—Dorso gris, vientre blanco; muy golosa de insectos; abundante en setos y matorrales. Muy vocinglera.

Pulgón.—De color aceitunado y vientre blanco. Se le ve en los linderos de los bosques.

Ruiseñor.—Pardo rojizo por debajo, gris blancuzco por arriba. Come insectos y larvas. Su canto alegra las noches campestres de primavera y verano. Es el rey de las aves cantoras. No admite jaula.

Alondra moñuda.—Destruye los gusanos, las orugas y crisálidas. Frecuenta los campos y los bordes de los caminos.

Alondra de los campos.—De plumaje gris manchado. Se alimenta de orugas y gusanos entre los sembrados.

Jilguero.—De color oliva-amarillo, con pico agudo. Prefiere los granos de abeto, los cañamones. Canta bien.

Oriol.—Pájaro verde amarillo. Habita en los bosques y es insectívoro. También se llama oropéndola.

Fringilago.—Aceitunado por encima, amarillo por debajo. Insectívoro y granívoro. Frecuenta las chozas de los carboneros.

Emberiza.—Dorso amarillo con manchas negras, amarillo por abajo. Es granívoro é insectívoro, y vive entre los boscajes y matorrales en los meses de verano.

Biblioteca Nacional de España

Andarrio.—Vientre y rabadilla blanca. Sigue al labrador cuando éste remueve la tierra y no es raro verle en el lomo de los bueyes cuando están arando.

Oropéndola.—De un hermoso amarillo con mancha negra entre el pico y el ojo. Insectívora y frugívora. De agradable canto.

Pechirrojo.—Pardo por encima, rojo por abajo, garganta negra. Insectívoro. Vive en los labrantíos y rastrojos. Del tamaño del tordo.

Verderón.—Verdoso por encima, amarillento por abajo. Se alimenta de granos y es muy común en los tallares y campos.

Tordo.—Plumaje moteado de negro. Vive de insectos y caracoles y es el que más daño hace en los olivos y viñedos.

Pinzón real.—Pájaro ceniciento, rojo vinoso por abajo. Come granos y brotes de árbol. Prefiere los bosques.

Curruca de los cañaverales.—Pardo castaño por arriba, blancuzco por abajo. Caza insectos al borde de ríos y estanques.

Farlusa.—Dorso oliva, vientre blancuzco. Cuando llega el otoño se alimenta de bayas azucaradas en los prados húmedos.

Trepador.—Gris ceniciento, con el ribete de las alas rojo vivo. Se alimenta de insectos y arañas y habita las ruinas.

Verdón amarillo.—Amarillento manchado de gris. Se alimenta de granos e insectos y vive en los matorrales y boscajes. Llámase también verderón.

Buho.—Pájaro nocturno, con dos penachos en la frente, movibles á voluntad y con plumas en las patas hasta las uñas. Aborrecido en todas partes por su grito lúgubre. Anida en los huecos de los árboles y de las paredes, y como caza de noche se alimenta de ratones, turones y murciélagos.

Mochuelo.—Nocturno rapaz. Cabeza de buho, pero sin penacho. Ojos grandes con enormes pupilas, puestos de frente. Come insectos y ratones. Sale al anochecer: persigue á los pajarillos.

Perdiz gris.—Plumaje gris, con manchas rojizas en la cabeza y vientre. Insectívora y granívora. Vive en bandadas en las llanuras. Muy medrosa y desconfiada.

Codorniz.—Espalda surcada de negro, cuello pardo. Ave emigradora: tiene las mismas costumbres que la perdiz; vive solitaria. Habita los llanos y come uvas, insectos y granos.

Abubilla.—Pico más largo que la cabeza. Doble penacho eréctil. De color rojo vinoso y alas y cola negras. Gran destructor de insectos, larvas y orugas en campos y labrantíos. Despide mal olor.

Vencejo.—Alas largas, cola ahorquillada, patas cortas. Persigue en bandadas los insectos por el aire, alrededor de los campanarios. Llegan poco después que las golondrinas y emigran en setiembre. Es mayor que la golondrina.

Golondrina.—Negro violeta, blanca por abajo. Cola ahorquillada. Su pico parece un embudo, en el que caen millares de insectos, que traga volando.

Biblioteca Nacional de España

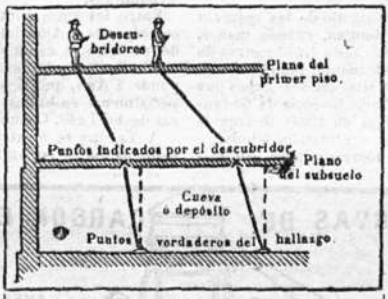
LA VARITA MÁGICA DE LOS FUENTEROS

La opinión pública, lo mismo que el mundo científico, se han interesado en estos últimos tiempos en la busca de las aguas subterráneas. Se ha formado una leyenda en torno de los fuenteros y de sus hallazgos extraordinarios, admitidos por unos, negados por otros, llegándose á formar una especie de inspección científica, madre de interesantes enseñanzas.

Ciencia ó charlatanería.

No es fuentero todo el que quiere, sino aquel que es capaz de descubrir la proximidad de un manantial ó el depósito de un agua subterránea con ayuda de la famosa varita mágica del oficio. La tal varita consiste en una simple vara de avellano con dos ramas de 30 á 40 centímetros, reunidas en V en una de sus extremidades por medio de una fuerte ligadura.

Para sacar partido de ella no hay que manejarla como quiera, sino de un modo especial, con los codos junto al cuerpo y manteniendo los dos brazos de la varita horizontales y separados lo más posible.



Los descubridores y adivinos de aguas y metales no indican el punto exacto del depósito: pero se aproximan bastante á él.

Con estas precauciones, si el fuentero se encuentra próximo á un depósito de aguas subterráneas, verá de pronto agitarse los dos brazos de la varita y alargarse y acortarse bruscamente los mismos.

La Academia de Ciencias y los fuenteros —La Academia de Ciencias de París, en vista de la gran curiosidad manifestada por el público respecto de esos descubridores de aguas, resolvió, en 1913, averiguar si las operaciones de éstos eran simples mamarrachadas ó, por el contrario, descansaban en datos científicos. A este fin una comisión inspeccionó las operaciones de numerosos fuenteros, efectuadas en distintas condiciones, y recogió un gran número de hechos que arrojan mucha luz sobre el asunto.

Algunos de los operadores, con los ojos vendados, señalaron perfectamente los depósitos de agua subterránea de las cañerías de gas instaladas en poblaciones en que aquellos no estuvieron nunca.

Un misterio por esclarecer.

Para explicar los resultados extraordinarios de algunos operadores, se les ha reducido á hipótesis basadas en determinados hechos del dominio de la física ó de las ciencias naturales. Desde el punto de vista de la Física, la varita mágica obraría gracias á un fluido que por el suelo subiría á los pies del operador y estaría sometido á determinadas leyes. En efecto, si en una cueva se depositan metales, un operador que esté en el piso superior indica siempre una posición distinta de la realidad, como lo hace ver el grabado adjunto. Si se reúnen por líneas los puntos indicados por el operador y los puntos en que están los metales, esas líneas son siempre angulosas, cortadas, como la imagen de un bastón en el agua, según el conocido fenómeno de la *refracción*. Además, algunas sales, como el sulfato de cobre y el bióxido de manganeso, actúan sobre la varilla por cinco ó diez minutos, aun después de haber sido extraídas y transportadas á distancia. En fin de cuentas, los operadores no pueden descubrir la presencia de drenajes ó de conductos de agua en tejas ó enladrillados, sin duda porque estas sustancias actúan como *aisladoras* del fluido profesional. Una recia suela de goma á los pies de un operador obra el mismo resultado negativo.

Se ha atribuido la facultad de los operadores á que nos referimos, á fenómenos de sugestión producidos en particular por personas que asisten á los experimentos; se ha invocado también la *autosugestión*, el *hipnotismo especial*, la *transmisión del pensamiento á distancia*; pero son muy pocos los operadores que tienen la fina sensibilidad nerviosa de los hipnóticos.

El misterio sigue en pie.

Biblioteca Nacional de España

EL COMBUSTIBLE

El enorme consumo que se hace del carbón, consumo que asciende á 1.250 millones de toneladas por año, ha inspirado temores de que llegue á concluirse, y, por tanto, de que el hombre llegue á carecer de ese precioso combustible. Los hombres de ciencia han estudiado la cuestión y sus conclusiones son confortadoras.

El carbón.

En efecto, recientemente se ha realizado una investigación sobre las reservas de carbón que hay en el mundo, cuyos resultados, que merecen crédito, alejan por mucho tiempo el temor de que el carbón falte. Las bases de la investigación han sido las siguientes:

No hacer entrar en el cálculo de las reservas más que las capas que tengan, cuando menos, 30 centímetros de espesor hasta 1.200 metros de profundidad. No tener en cuenta, cuando sobrepasen este último límite, sino aquellas capas que tengan, como mínimun, una potencia de 60 centímetros. Finalmente, fijar en 1.800 metros la profundidad máxima de explotación, admisible en el estado actual de la técnica minera. Además los investigadores han establecido tres categorías de reservas: 1.ª, las reservas conocidas, basadas sobre las cifras estableci das de potencia y de extensión; 2.ª, las reservas proba bles, que comprenden las capas para las cuales sólo se puede obtener una evaluación aproximada, y 3.ª, las reservas posibles, en que se incluyen las capas cuya evaluación no puede ser objeto de ningún cálculo.

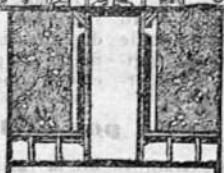
Finalmente, la evaluación se ha hecho clasificando las reservas en: A, antracita y hulla antracitosa; B, carbones bituminosos y hullas secas, y C, lignitos. Así se llega al enorme total de 7.391.553 millones de toneladas, con la siguiente distribución por continentes:

	Clase A.	Clase B.	Clase C.
Europa.	54.346	693.162	36.682
Asia.	407.637	760.098	111.851
Africa.	11.692	45.125	1.054
América. . . .	22.542	2.271.089	2.811.906
Oceanía. . . .	659	133.481	36.270
TOTAL. . .	496.846	3.902.944	2.997.763

Los datos compilados permiten afirmar que la mayor cantidad de reservas conocidas se encuentra en el hemisferio borreal, lo que se explica porque el austral está constituído principalmente por océanos en donde son nulas las formaciones carboníferas.

Entre los cinco continentes, el primer lugar corresponde á América, con 5.105.528 millones de toneladas, á causa de sus enormes yacimientos de lignitos y hullas; el segundo lugar corresponde á Asia, que tiene 1.279.568 millones, especialmente en hullas y antracitas en las llanuras de Fe-Tuén, Chausi y Honan.

A Europa se le atribuyen 784.190 millones, principalmente en hullas; el país más rico parece ser Alemania; pero se debe hacer notar que sus reservas se encuentran sobre todo en las categorías de *probables* y *posibles*, mientras que las de Inglaterra están conocidas en su mayor parte. Finalmente, los dos últimos lugares corresponden á Oceanía, con 470.410 millones, y á Africa, con 51.000 millones de toneladas.



Este cálculo es, como puede fácilmente deducirse, de una gran prudencia, porque es posible que en los grandes continentes asiático y africano, hoy poco conocidos todavía, haya reservas que no se han computado. El consumo de carbón en los principales países, en toneladas inglesas (1.016 kilogramos), es el siguiente:

Estados Unidos.	434.832.000
Gran Bretaña.	179.959.000
Alemania.	130.226.000
Francia.	54.621.000
Rusia.	29.267.000
Austria Hungría.	24.590.000
Bélgica.	23.850.000

En resumen, como ya hemos dicho, el consumo total es de unos 1.250 millones de toneladas, de suerte que hay reservas más que suficientes para cinco ó seis siglos, por lo menos.

Biblioteca Nacional de España

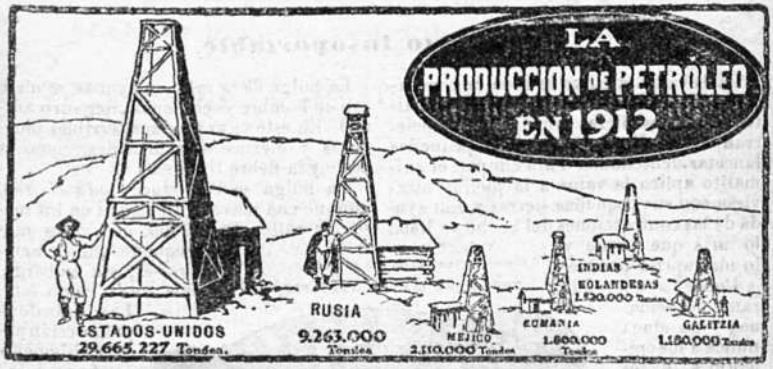
El petróleo.

Pero esa duración de las reservas mundiales de carbón, calculada sobre la base del consumo *actual, puede ser mucho más larga, porque* de día en día van creciendo las aplicaciones de otro importante combustible natural: el petróleo.

El petróleo no parece, hasta ahora, muy extendido en la naturaleza, pero su producción va creciendo. Según la última estadística conocida, la producción mundial en toneladas es la siguiente:

Estados Unidos	29.665.227
Rusia	9.263.000
México	2.110.000
Rumania	1.800.000
India holandesa	1.520.000
Galitzia	1.180.000

Hay otros pequeños productores, pero de menor importancia. Las seis comarcas indicadas producen 45.538.000 toneladas y como la total del mundo es de 46.500.000, resulta que fuera de esas regiones sólo se produce un 2 por 100 del total.



También se produce el petróleo en Perú, Japón, Alemania, Canadá y Trinidad; pero las cantidades producidas son muy inferiores á las consignadas en el precedente cuadro.

En cambio, parece que China posee importantes criaderos, que han sido estudiados por los ingenieros de la poderosa compañía americana *The Standard Oil*, quien, se dice, está dispuesta á anticipar al gobierno chino 100 millones de taels por la concesión.

La competencia entre el carbón y el petróleo.

La cuestión de la sustitución del carbón por los aceites pesados de petróleo y residuos de petróleo interesa desde hace algunos años á la industria de transportes marítimos y es causa de la especulación sobre ese artículo y de las investigaciones que constantemente se hacen para encontrar nuevos yacimientos petrolíferos en todo el mundo. Técnicamente, la cuestión está resuelta. El carbón puede ser reemplazado por el petróleo para la producción de fuerza motriz.

De lo que realmente se trata es de la posibilidad de que esa sustitución pueda realizarse ampliamente con ventajas económicas. Desde este punto de vista, el problema presenta diferente aspecto. Los criaderos petrolíferos son muy irregulares y la vida de los pozos es muy corta. Estas condiciones hacen pensar que el petróleo no puede aparecer hoy como rival permanente del carbón. Por otro lado, los precios á que los petróleos han llegado son realmente prohibitivos. En el espacio de cinco años los precios se han duplicado y el consumo ha adquirido tales proporciones que parecen probables nuevas alzas. Ya—desde el punto de vista del consumo para accionar las máquinas marinas—el petróleo cuesta doble que el carbón.

En cambio, el carbón se produce con gran regularidad y su extracción va en aumento, y como se le quitan algunas de sus antiguas aplicaciones, en las que es sustituído por la fuerza hidro-eléctrica, su precio es más regular que el del petróleo. Mientras la producción de éste aumenta en escala relativamente pequeña, la del carbón progresa y cada día se explotan nuevos criaderos.

Desde el punto de vista económico no es probable que el petróleo haga ruda competencia al carbón. Su uso en aplicaciones para las que el carbón no es apropiado le crean una esfera de acción propia, suficiente para absorber cuanto se produzca.

La economía de combustible.

Todavía hay otra razón para que la humanidad no se preocupe pensando que puede llegar a faltarle el combustible. A medida que progresa la ciencia progresan también las aplicaciones de los manantiales de energía, y se utilizan fuerzas que antes se perdían. Tal ocurre, por ejemplo, con los gases de los altos hornos, que, según cálculos recientes, producen anualmente más de 8 millones de caballos de vapor, de los cuales quedan sin utilizar más de 7 millones. La necesidad de sostener la competencia comercial y, por tanto, de abaratar los precios, induce á los directores técnicos de las industrias á aprovechar los elementos de que se dispone y, de este modo, á emplear esas fuerzas que antes se perdían. Es indudable que así se consigue economía de combustible.

Por último, el aprovechamiento de las fuerzas hidráulicas, de la hulla blanca y de sus derivadas las hidroeléctricas, constituye un poderoso medio de evitar el empleo de carbón.

Biblioteca Nacional de España

UN ANIMALITO SUCIO: LA PULGA

Así como la mosca, la pulga es un agente peligroso de propagación infecciosa. La pulga del hombre, al igual de la pulga de los animales, transmiten el contagio. Conviene, por lo tanto, destruir las pulgas, lo mismo que las moscas, las ratas y los ratones.

Un insecto insoportable.

La boca de la pulga es toda una maravilla de mecánica. En una vaina constituída por dos piezas simétricas se encierran dos aguijones en forma de pequeñas lancetas dentelladas. Para chupar, el animalito aplica la vaina á la piel, la atraviesa con sus pequeñas sierras y con ayuda de las contracciones del buche se llena lo más que puede y lo más aprisa posible.

Puede ayunar durante dos semanas y no ataca nunca á los epilépticos, á los cadáveres ni á los agonizantes.

Su picadura produce una pequeña lesión con escozor, de efecto variable, según el estado de sensibilidad del individuo. Una sola pulga nos ocasiona al picarnos un verdadero malestar. Aquellos cuyo cuerpo está acribillado de picaduras, apenas la sienten, y una solución avinagrada ó una aplicación de mentol procuran el remedio.

La pulga no ataca á todos los animales. No ataca, por ejemplo, al caballo, al buey ni á la cabra, sin duda porque el olor *sui generis* de estos cuadrúpedos le es desagradable.

No gozan de este privilegio el perro y el gato entre los carnívoros; el murciélago, el topo y el erizo, entre los insectívoros; el conejo, la ardilla y la rata, entre los roedores, y algunas aves, como la gallina y la golondrina, todos los cuales padecen pulgas de formas y tamaños diferentes.

LA PULGA DEL HOMBRE
900 veces mayor del natural.

La pulga de la rata, en ayunas, se mete con el hombre ó con cualquier otro animal. En este caso produce terribles picaduras y ciertas enfermedades, como la peste y la fiebre tifoidea.

La pulga se reproduce *todo el año*, aunque con mayor intensidad en los meses de calor. El macho, dos veces más pequeño que la hembra, es, sin embargo, tan voraz como ésta.

Las patas de la pulga están admirablemente conformadas para el salto: la pulga salta fácilmente á más de un metro.

La hembra pone de uno á cinco huevos de color gris perla, que deposita en los pelos, en la ropa, en los cortinajes, en las alfombras, en las hendiduras de los entarimados, etc.; en una palabra, en todos los lugares á los que no llega el cepillo ó la escoba.

Al cabo de seis días en verano y de doce en invierno, sale del huevo una especie de gusanito blanco y transparente, que cambia de color, volviéndose rojo negruzco así que va probando la sangre seca y las deyecciones de otras pulgas; ambos son sus manjares favoritos.

Después de una semana, el gusano deja de comer y se encierra en una fina envoltura de seda. Al final de un tiempo variable (de siete á catorce días), sale convertido en pulga, habiendo sufrido iguales metamórfosis que una mariposa.

Para destruir las pulgas.

Los mejores medios de destrucción y de preservación son los siguientes:

Insuflación de polvo de pelitre en tapices y alfombras y en las hendiduras del entarimado y de las paredes; lavado de los metales en agua de jabón hervido, en lechada de cal ó aceite ordinario saturado de tabaco.

En último extremo, el fuego eficaz de una mecha de azufre.

Biblioteca Nacional de España

EL LÓBULO DE LA OREJA

Toca ahora el turno á las orejas. Si hemos de creer á los autores del nuevo método de investigación, se consigue por el simple examen de la forma de la oreja el determinar la organización moral de un hombre y de una mujer.

Lóbulo pegado, redondeado ó carnoso.

I. Lóbulo plano y pegado á la mejilla.—Cuando hace ángulo recto con la mejilla revela espíritu elegante y sutil, pero de poco vigor, con natural inclinación al optimismo; espíritu benévolo y conciliador, docilidad sonriente y algo dúctil ante la voluntad ajena. Es la oreja de *Cándido*, el optimista de Voltaire.

II. Lóbulo redondeado y bien suelto.—Temperamento equilibrado; facultad de resoluciones seguras y oportunas; costumbre de empresas reflexivas; asombrosa sangre fría, lo mismo en los casos favorables que en los adversos.

III. Lóbulo carnoso y pesado.—Pegado á la mejilla más bien que junto, señal de inteligencia mediocre, resignada á las concepciones superficiales, á las situaciones ambiguas, á las soluciones fáciles y vulgares. Corazón contento con poco, y no por filosofía, sino por dejadez y vulgaridad.

IV. Bordes pequeños, abarquillados ó doblados.—Si la hélice ó borde de la oreja es corta y apergaminada revela inquietud y timidez. Rara vez el que presenta este signo estará dotado de todas las cualidades que hacen á un hombre completo, apto para las exigencias diversas de la vida social. Aunque le acompañe la suerte, corre el riesgo de no prosperar y echarlo á perder todo por su pequeñez de ánimo y lo mal que sabe defenderse.

V. Hélice curvada y bermeja.—Según que el borde ó la concavidad prevalezcan, denota inteligencia ó sensibilidad. El primer caso se encuentra en los hombres de comprensión fácil y profunda; el segundo, en la mayor parte de los artistas y muy particularmente en los músicos.

VI. Hélice abarquillada, gorda y purpurina.—Corresponde ordinariamente á una disposición de espíritu positiva y ramplona, á un temperamento sensual, por decirlo así, macizo, servido por una voluntad brutal é imperiosa. La oreja de los grandes comilones tiene esta forma, como también la de más de un «hombre de presa».

VII. Pabellón tenue ó borroso.—Si el pabellón de la oreja es como se indica, es señal de bondad, de ánimo sereno, de espíritu grave y metódico A menos que la fortuna no le sea obstinadamente contraria, el que tenga esa clase de oreja puede estar segurismo de que saldrá con bien en todos los negocios que emprenda.

VIII. Pabellón separado del cráneo.—Constituye lo que se llama «desorejado», y es signo de caracteres muy diferentes, para que se pueda dar un diagnóstico seguro. Lo mismo se encuentra entre gente buena y de talento que entre criminales y locos La verdad es que esa clase de orejas lo mismo pueden hallarse en una academia que en un manicomio ó una cárcel.

Biblioteca Nacional de España

LOS PENDIENTES

La natural coquetería buscó primero en las flores y en los frutos los primitivos adornos. Dafne adorna con cerezas las orejas de Cloe. Los pendientes son las primeras joyas del idilio.

La coquetería es tan antigua como el mundo.

Las perlas del mar, los metales y las piedras preciosas han servido en todo tiempo para adornar las orejas. La juventud y la belleza hallaron en ellas sus más bellos adornos. Hombres y mujeres de la antigüedad, así como los niños, gustaban de cargar sus orejas con guirnaldas, conchas, ámbar y coral.

La Biblia nos dice que Abraham adornó con perlas las orejas de Agar.

Cuando Praxiteles esculpió la Venus, no olvidó adornarla con pendientes.

Estas preseas, con el tiempo adquirieron formas distintas: anillos suspendidos, joya cincelada, perla ó dije adherido á la oreja, etc.

Los pendientes entre los antiguos.

Judea, Egipto, Asiria y Fenicia.—Los pendientes verdaderamente colgantes son los adornos favoritos de los hermosas judías; son los que Eliézar ofrece en la fuente á la bella Rebeca. Cuando á la salida de Egipto se hubo de reconstruir el tabernáculo, ¿hombres y mujeres—dice el Exodo—ofrecieron sus brazaletes, sus *arracadas* y sus anillos».

Los Faraones y las reinas de Egipto, los Ramsés y las Cleopatras llevan en las orejas pendientes de ágata y de calcedonia, figurando lotos y divinidades. Las momias expuestas por M. Gayet, en el Museo Guimet están casi todas adornadas con pendientes.

Los anillos de oreja de los asirios y babilonios ofrecen casi siempre la forma de media luna, muy llena en el centro, compuesta de dos conchas de oro unidas entre sí.

Las estatuas fenicias, tanto como las de la isla de Chipre (cipriotas), se adornan con pendientes de un trabajo bárbaro pero deslumbrador.

En Grecia y Roma.—En Grecia y en la isla de Rodas, los pendientes son grandes y largos. Con estas arracadas Homero adorna sus diosas, y asimismo las musas del monte Parnaso. Los pendientes helénicos de los antiguos reyes del Ponto, que figuran actualmente en el Museo de la Ermita, en San Petersburgo, presentan las más variadas formas.

En Roma, las patricias y emperatrices los usaban en forma de burbujas de agua, de un oro sumamente delgado. Algunos son de una pasta de vidrio colorado, y terminan en *auréi* de exquisita orfebrería.

Se los llamaba *callaica* ó *cariótides* (en forma de pequeñas nueces verdes); *centáurides*, con minúsculas cabezas de centauros: *crotalia*, cuando sus choques metálicos imitaban el son de las castañuelas. La mayor parte de estas arracadas pesaban tanto, que las orejas se desgarraban, y había un gremio especial de masajistas, únicamente destinado á curar á las bellas lastimadas.

Pero ni este daño ni las leyes de Alejandro Severo contra el lujo lograron desterrar de Roma la boga de esos pendientes.

Oriente, Arabia, Bizancio.—Los pendientes de Mysraim, hija de Zuem ben Vahab, califa de Islam, estaban formados, según parece, de dos perlas tan grandes como huevos de paloma. Ninguna reina de las *Mil y una noches* pudo enorgullecerse de poseer unas joyas iguales.

En Bizancio, los días de circo ó de fiestas religiosas las bellas ortodoxas lucían soberbias arracadas con granates y cuentas de vidrio, de dibujos cruzados representando atributos religiosos.

En la India, Siam, Japón y China, las mujeres, singularmente las bayaderas y las *musmés*, adornan sus orejas con pendientes de oro, perlas ó porcelana.

Edad Media y Renacimiento.

Edad Media.—Los pendientes merovingios, adornados interiormente de un cubo de piedras engarzadas en metal, presentan la forma de anillos pequeños.

Sin embargo, ya en la Edad Media, cuando las mujeres estilan el peinado pegado á las sienes, aquellas prendas tienen poco lucimiento.

Pocos son los poetas que, como Jehan de Meung, cantan como el griego Pygmalion, enamorado de su estatua, puso en sus dos orejas pequeños pendientes de oro en forma de cascabeles.

Renacimiento.—El Renacimiento de las artes, de las letras y del espíritu fué también el de los pendientes. Hombres y mujeres usan pendientes á la moda italiana. Joyeros y lapidarios trabajan en competencia en estos dijes de adorno. Grabadores como Wœriot, componen exquisitos modelos de pendientes. Las damas de Catalina de Médicis y los pajes de Enrique III emulan en lucir estos adornos. Por distinguirse entre todos, Enrique de Lorena, conde de Harcourt, fué llamado en el siglo XVI «le cadet á la perle» (el menino de la perla).

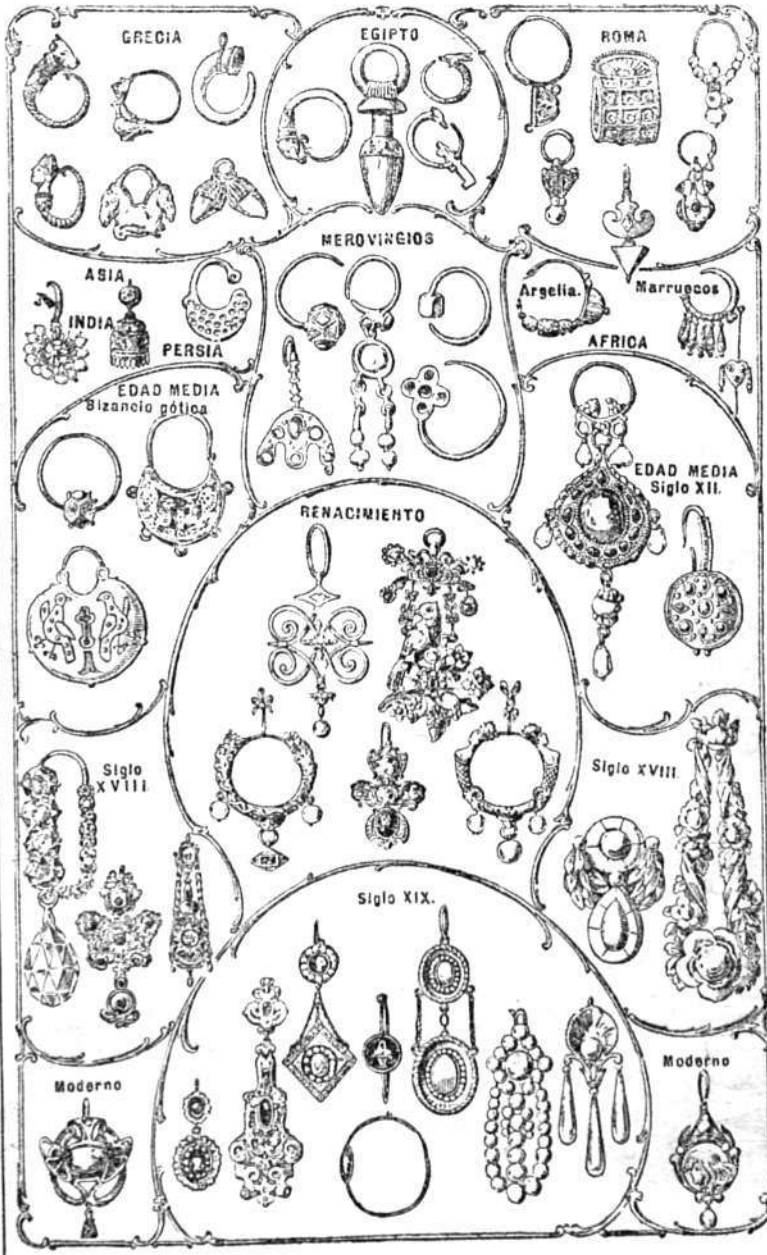
Del siglo XVII hasta nuestros días.

Los diamantes, tan finamente tallados en Holanda, fueron preferidos en el siglo XVII para los pendientes. Las joyas de Lempereur, de un trabajo tan hábil, honran el siglo siguiente.

El pendiente en nuestros días tiende á una sencillez plástica.

Una sola perla, un solo rubí puesto en la oreja, engarzado en un poco de oro, bastan hoy día al lujo y al buen gusto de las damas. De vez en cuando aparecen modas atrasadas (como las del primero y segundo Imperio) pero la sencillez vuelve á imponerse.

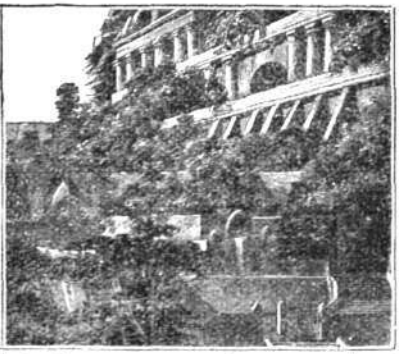
Biblioteca Nacional de España



Biblioteca Nacional de España

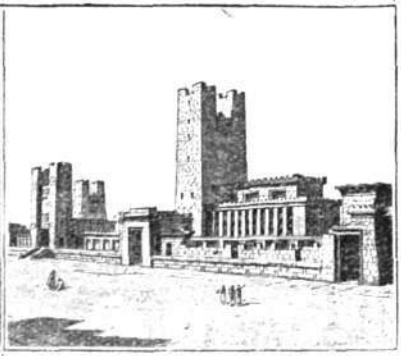
DEL ORIENTE NOS VINO LA LUZ

La Gran Esfinge de Egipto, junto a la segunda pirámide de Gizé. Tiene 20 metros de altura y existía ya en tiempo de Cheops (unos 5000 años antes de J. C.).

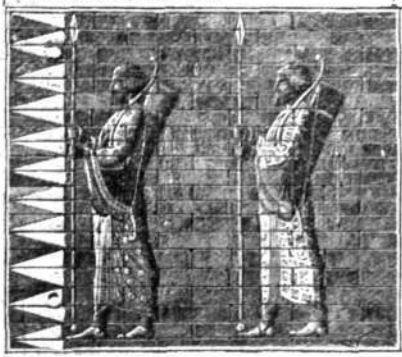


Los Jardines colgantes de Babilonia se escalonaban a lo largo de las murallas y de los palacios en el reino legendario de Semiramis.

El Toro alado asirio (Museo del Louvre) tiene la cara humana y representaba el Genio á la entrada de palacio de los reyes de Asiria.



El Templo de Jerusalén (reconstrucción), construído por los judíos ayudados por los fenicios, estaba pavimentado de oro y mármol.



El Friso de los Arqueros del palacio de Darío (hoy en el Louvre), rey persa del siglo V antes de J. C., trabajo en ladrillos de un arte grandioso y refinado.

El Partenón, obra maestra de la arquitectura griega, en medio de las ruinas grandiosas de la Acrópolis, fué erigido por Pericles (siglo IV antes de J. C.).

Biblioteca Nacional de España

Mientras...

los **Egipcios** construían la Gran Esfinge y templos inmensos, daban por sepultura á sus Faraones colosales pirámides que parecían desafiar las edades, esculpían estatuas de piedra, de terra cota ó de bronce, que son el ornamento de nuestros museos...

Mientras...

los **Caldeos** hacían de su capital, Babilonia, la *Metropoli del Asia, una ciudad con cien puertas* de bronce, con torres superpuestas, con jardines colgantes, con altos palacios de cuatro pisos, con bulevares de 60 metros de ancho...

Mientras...

los **Asirios** *fundaban Ninive, construían edificios* de vastos salones, coronados por atrevidas bóvedas y cúpulas, y adornaban las paredes con un revestimiento de estuco pintado, de ladrillos esmaltados y de placas de bronce...

Mientras...

los **Fenicios**, padres de la industria y el comercio, equipaban flotas poderosas, poblaban las costas y las islas del Mediterráneo, daban la vuelta al continente africano, levantaban templos á *Baal* y *Astarté* y creaban cultos refinados, que heredaron los griegos...

Mientras...

los **Judíos**, ayudados de los fenicios, levantaban en Jerusalén el templo en que la riqueza de los materiales *competía con el brillo de los adornos*, en el santuario pavimentado de oro y mármol, con paredes llenas de esculturas y piedras preciosas, con puertas de bronce cincelado y chapado de oro...

Mientras...

los **Persas** edificaban ciudades cuyo solo nombre evoca recuerdos de opulencia y de fausto prodigioso—Persépolis, Susa,—que se poblaban de palacios magníficos de columnas de *mármol blanco*, de un arte á la vez grandioso y refinado, cuyas ruinas nos llenan de asombro...

Mientras...

los **Indios**, *fuertemente organizados, formaban* una sociedad basada en la división de castas, obedeciendo á una religión llena de la más alta metafísica, como los *Vedas* ó el *Ramayana*, anteriores ó contemporáneos de la *Iliada*...

Mientras...

los **Chinos**, de civilización quizá más antigua que la de los indios, practicaban la navegación de altura y habían ya inventado probablemente la brújula, conocían todos los resortes de la naturaleza y las ciencias astronómicas y físicas...

Mientras...

los **Griegos** alcanzaban en dos ó tres siglos el apogeo de la arquitectura y de la escultura, y esparcían entre los pueblos del Mediterráneo los monumentos maravillosos en que triunfan la línea y la hermosura, hermanas gemelas de la belleza...

...**Nuestros Antecesores**, contemporáneos de estos suntuosos arquitectos, instalaban en cavernas sus pobres hogares. Vestidos de pieles de animales, sobreponían las groseras piedras de los *dolmenes*, levantaban *menhires* á modo de túmulos ó templos y usaban sólo algunas armas rudimentarias.

Biblioteca Nacional de España

LAS PIEDRAS VENTUROSAS

En la antigüedad se creía en la influencia de las piedras preciosas, habiéndose formado remedios y talismanes. Se usaban gemas perforadas al cuello, en los brazos y en los tobillos, que nunca se quitaban. Los yanquis han vuelto á poner de moda las «piedras de nacimiento», y ya son muchos los desposados que escogen para adornar su anillo de boda ciertas piedras «venturosas» indicadas por los antiguos magos.

Creencias antiguas.

Entre los antiguos, especialmente los egipcios, maestros indiscutibles de la primitiva civilización, todo ser terrestre era la condensación de un rayo astral. Según ellos, cada astro estaba representado en la tierra por un vegetal ó un animal, una piedra ó un metal.

Toda piedra preciosa, así considerada como la materialización terrenal de la luz de un astro, traía consigo una dicha para los mortales puestos bajo la dependencia del mismo astro ó una desgracia para cuantos estaban bajo la influencia de una constelación enemiga.

¿Cómo escoger las piedras preciosas?

Las antedichas creencias antiguas se han perpetuado á través de los siglos.

Según los astrólogos modernos, si queréis aumentar las probabilidades de ventura, habréis de llevar la piedra que represente el signo del Zodiaco que presidió vuestro nacimiento; y grabando en dicha piedra ese signo mismo del Zodiaco, tendréis todas las garantías astrales de perfecta dicha.

Advertid solamente que los signos del Zodiaco van del 22 de un mes al 21 del siguiente, en vez del 1 al primero de mes; esto sabido, estudiad las piedras que corresponden á cada mes.

Del 22 de Diciembre al 21 de Enero, el signo zodiacal CAPRICORNIO está representado en la tierra por la calcedonia y la crisolita. La crisolita verde, sobre todo, quita los insomnios y vuelve la salud.

Del 22 de Enero al 21 de Febrero, ACUARIO está representado por el zafiro y la ágata. El zafiro de color azul, bajo la influencia de Júpiter, procura la paz y concordia y permite vencer las pasiones. La ágata, con su color negro y sus venas blancas, es un talismán contra las adversidades.

Del 22 de Febrero al 21 de Marzo se está bajo la influencia de PISCIS. El jaspe y el berilo son las piedras consagradas. El jaspe trae la paz de las familias. El berilo, que es de color pálido y transparente de agua, facilita la ganancia de pleitos.

Del 22 de Marzo al 21 de Abril domina el signo ARIES. Le corresponden la amatista y la sardónica. La amatista preserva de toda embriaguez, así de la del vino como de la del orgullo. La iglesia cristiana hace de la amatista piedra episcopal. Es la piedra de la dulzura y del candor. Protege la virtud y comunica la pureza de costumbres. La sardónica procura la amistad de las mujeres.

Del 22 de Abril al 21 de Mayo, el signo zodiacal de TAURO tiene como piedra venturosa la esmeralda, que conserva la memoria y hace amontonar riquezas.

Del 22 de Mayo al 21 de Junio, GÉMINIS domina en el cielo y á él corresponde el topacio, de hermoso color amarillo claro, que procura la amistad.

Del 22 de Junio al 21 de Julio, CÁNCER tiene como piedra consagrada el *carbunclo*, piedra del sol, que brilla en la obscuridad. Difícil de encontrar; puede sustituirse por el jaspe.

Del 22 de Julio al 21 de Agosto, LEO tiene como representación terrestre el rubí. Hermosa piedra roja, que da aptitud para las ciencias, y cuyas irradiaciones fortifican la energía y la voluntad.

Del 22 de Agosto al 21 de Septiembre, VIRGO envía sus suaves influencias á la tierra por intermedio de la crisolita y del zafiro, del que ya hemos hablado.

Del 22 de Septiembre al 21 de Octubre, LIBRA indica el momento en que el sol equilibra sus influencias. El jacinto y la cornalina corresponden á este tiempo. El jacinto verde con venas rojas evita los peligros.

Del 22 de Octubre al 21 de Noviembre, el signo maligno ESCORPIO tiene como piedras místicas la ágata y la sardónica, piedras protectoras según se dice.

Del 22 de Noviembre al 21 de Diciembre, SAGITARIO está representado por la esmeralda, cuyas cualidades hemos descrito para Marzo y Abril.

Biblioteca Nacional de España

E. Aguinaldo.

FILIPINOS NOTABLES DE HOY

No nos proponemos dar una lista completa de todos los hijos ilustres del Archipiélago descubierto por Magallanes y conquistado por Legazpi, sino de aquellos solamente cuya biografía nos ha sido dable obtener. Aunque la galería es bastante incompleta, por ello, no obstante, podrá juzgarse del grado de ilustración de los Filipinos, siendo de notar que todos los biografiados pertenecen á la última generación educada bajo la soberanía de España.

P. A. Paterno.

Aglipay (Gregorio). — Nació en Batac, en 1860. Se hizo clérigo en 1889. Habiendo sido enviado por el gobernador eclesiástico de Manila para negociar la libertad de los frailes hechos prisioneros por la revolución en 1896, ésta le hizo capellán de su ejército. En 1903 fundó la Iglesia filipina independiente, de la que es «Obispo Máximo». Lo notable de esta Iglesia filipina es que su lengua litúrgica es la castellana, lo que supone una constante propaganda de españolismo en Filipinas.

Aguinaldo (Emilio).—Expresidente de la República filipina. Nació en Cavite, en 1869. Dirigió la campaña contra España hasta firmarse el Pacto de Biacnabató (1897). Cuando la rendición de Manila á Dewey, en 1898, se declaró dictador. En guerra con los norteamericanos, fué capturado por éstos y obligado á reconocer la nueva soberanía.

Alemany (José). — Aunque nacido en Madrid, se crió y educó en Manila, en cuya Universidad obtuvo el grado de licenciado en Medicina, en 1891. Con la soberanía americana desempeñó algunos puestos oficiales y desde 1903 es director auxiliar del servicio civil.

Almonte (Tomás). — Nació en 1866. Licenciado en Derecho por la Universidad de Santo Tomás, en 1893 se dedicó al ejercicio de la abogacía, hasta que estalló la revolución contra España. Al reunirse la Asamblea filipina fué elegido diputado por el primer distrito de Albay.

Ananeta (Gregorio).—Nació en 1869. Durante la dominación española fué dos veces abogado fiscal de la Audiencia territorial de Manila y miembro de la Asamblea consultiva. Cuando la revolución fué nombrado secretario de Justicia y del Congreso de Malolos. En 1906 fué nombrado fiscal general de las islas Filipinas.

Arejola (Tomás).—Nació en 1863. Cursó la facultad de Derecho en la Universidad Central (Madrid). En esta corte permaneció durante veinte años, siendo uno de los más activos de la colonia de reformistas filipinos en España y escribió artículos en *La Solidaridad*, *El País* y *Filipinas ante Europa*. Cuando el régimen americano, presidió el Comité revolucionario filipino en Madrid.

Arellano (Arcadio).—Natural de Tondo (Manila). Bachiller en Artes por el Ateneo de Manila, perito mercantil y maestro de obras. Es presidente de la Asociación de Arquitectos y Agrimensores, y desde 1895 ha estado ejerciendo su profesión en la capital del Archipiélago.

Arellano (Cayetano). —Nació en 1847. Fué catedrático de Derecho Civil en la Universidad de Santo Tomás y magistrado suplente de la Audiencia de Manila. En 1898, cuando la ocupación yanqui, fué elevado á la presidencia de la Corte Suprema.

Argüelles (Tomás).—Nació en Manila en 1860. Cuando el gobierno español, fué inspector de Obras Públicas y del ferrocarril de Manila á Dagupán. Es arquitecto y agrimensor y pertenece á la Cámara de Comercio filipina.

Arnedo (Macario).—De Sulipán, provincia de Pampanga. Dedicado por mucho tiempo á la agricultura, ha trabajado mucho por la prosperidad de su provincia. Elegido gobernador de Pampanga, fomentó la instrucción pública.

Artigas (Manuel). — Nació en 1866. En Madrid fué miembro de la Junta de publicidad del Ministerio de Ultramar. En 1888 formó parte de la redacción del *Diario de Manila*. Sucesivamente editó el *Faro Administrativo* y el *Consultor de los Municipios*. Vuelto otra vez á España, publicó la *Voz de Ultramar* y presidió el Comité revolucionario filipino de Barcelona. Consagrado á las labores periodísticas, es autor del *Diccionario técnico-histórico de la Administración de Filipinas*.

Calderón (Felipe). — Nació en 1868. En 1895, al implantarse en Manila las Facultades de Filosofía y Letras y Ciencias Físicas, estudió ambas carreras. Al constituirse el Congreso revolucionario redactó su Constitución. En 1899 planeó las primeras reglas municipales que sirvieron de base á la organización de los Municipios, y fundó el Colegio de Abogados y la Escuela de Derecho de Manila. Es autor de diferentes obras: *El Derecho Civil filipino*, *Historia de la Revolución filipina*, *El A B C del ciudadano filipino*, *Revista histórica de Filipinas*, etc.

Cansin (Casiano).—Nació en Bauti (Cebú) en 1874. Diplomado por la Universidad de Manila, se dedicó á la enseñanza

Biblioteca Nacional de España

fundando un colegio de primera y segunda enseñanza para niños. En 1903 se recibió de abogado y ha desempeñado varios cargos de la carrera judicial.

CLARIN (José).—Es abogado por la Escuela de Derecho de Manila y por la Corte Suprema de Filipinas. Ha ejercido su profesión en Cebú y Bohol, y en 1907 presentó su candidatura para diputado á la Asamblea filipina.

GABALDÓN (Isauro).—Nació en 1875. Curso en España la segunda enseñanza y la carrera de Derecho. En Madrid fué secretario del Comité republicano filipino. En 1906 fué elegido gobernador de Nueva Ecija y al año siguiente se sentó en la Asamblea filipina. Es autor de la primera ley aprobada por la Legislatura filipina.

GALA (Emiliano).—Nació en 1881. Estudió Medicina en Manila, yendo á terminar sus estudios en América. Es «Bachelor of Laws» por la Universidad de Michigan y ha figurado en la Asamblea de Filipinas como diputado por Tayabas.

GÓMEZ (Dominador).—Nació en Manila en 1858. Ingresó por oposición en el cuerpo de Sanidad militar español. Colaboró al mismo tiempo en el periódico *La Solidaridad*, con el pseudónimo de *Ramiro Franco*. Destinado al ejército de operaciones en la guerra de Cuba, obtuvo la cruz de María Cristina y el grado de capitán. Regresó á Filipinas en 1902 y ha sido presidente de la Unión Obrera, cuyos estatutos redactó, suscitando un ruidoso proceso contra él. Es diputado por Manila.

GONZÁLEZ (Tranquilino).—Nació en 1865. Licenciado en Medicina y Cirugía y agrimensor y perito agrónomo con títulos del Gobierno español. Es miembro de varias sociedades científicas extranjeras y su folleto «La Epizootia» fué premiado en la Exposición de San Luis con medalla de bronce.

GUARIÑA (Mario).—Nació en 1876. Es graduado por la Escuela de Derecho, y en 1905 fué nombrado secretario provincial de Sorsogón. Ha sido primer presidente de la «Asociación Bicolana» y gobernador de la provincia de Sorsogón.

GUZMÁN (Pablo).—Nació en Manila en 1869. En 1894 terminó sus estudios de Farmacia, estableciéndose en la provincia de Cagayán. Cuando la revolución fué tesorero provincial. Fué gobernador de la provincia de Cagayán hasta 1907, en que presentó su candidatura para diputado.

HERNÁNDEZ (Adriano).—Nació en 1870. Al estallar la revolución de 1898 fué nombrado coronel por el Comité revolucionario, y al año siguiente promovido á jefe de Estado Mayor en reconocimiento de sus méritos. Restablecida la paz, ha sido presidente de la Junta de Escuelas, presidente del Comité local de la Exposición de San Luis y diputado á la primera Asamblea filipina.

JALANDONI (Nicolás).—Nació en 1881. Ha sido secretario de la Escuela de Derecho de Manila y profesor de Derecho Administrativo y Penal de la misma. Fué miembro del centro ejecutivo del partido nacionalista y en la Asamblea filipina representa el 2.º distrito de Iloilo.

JAYME (Antonio).—Nació en 1854. Es licenciado en Jurisprudencia, y durante el régimen español desempeñó los cargos de juez de paz y juez de primera instancia de la provincia de Negros Occidental. En 1904 fué elegido gobernador de esta provincia y posteriormente diputado por el mismo distrito.

LACSON (Román).—Nació en Negros Occidental en 1875. Es bachiller en Artes por el Ateneo de Manila y «Master of Arts» por el Colegio Santa Clara, de California. En el Colegio de Georgetown recibió los títulos de licenciado y doctor en Filosofía y bachiller en Leyes. En 1903 regresó á Manila, donde ejerce su profesión de abogado.

LAGUDA (Salvador).—Cursó la facultad de Derecho en la Universidad Central de Madrid. En 1904 regresó á Manila y rehabilitó su título de abogado ante la Corte Suprema. No ha desempeñado cargo alguno oficial ni en la pasada soberanía ni en el régimen actual. Se ha dedicado mucho al periodismo y se sienta en la Asamblea filipina.

LEGARDA (Benito).—Nació en Manila en 1853. Abogado. Durante la revolución desempeñó importantes cargos y al implantarse el régimen americano en Septiembre de 1901 fué nombrado miembro de la Comisión de Filipinas. Ha sido delegado de la Legislatura filipina en Wáshington.

LEÓN (Juan).—Nació en 1867. Cuando la soberanía española desempeñó varios cargos judiciales. Más tarde fundó el primer periódico en Iloilo *La Revolución*. Ultimamente era director y fundador de *El Tiempo*, el periódico de más circulación en las islas Bisayas.

LOCSIN (Leandro).—De Pompalan, provincia de Zambales. Perito mercantil por el Ateneo Mercantil de Manila. Dedicado por mucho tiempo al comercio y á la agricultura hasta que fué elegido primer gobernador de su provincia natal cuando la ocupación yanqui.

LUGAY (José).—Nació en San Roque (Cavite) en 1874. Licenciado en Medicina. Fué médico auxiliar en las filas revolucionarias, llegando á capitán de Sanidad militar. Posteriormente ha ejercido distintos cargos relacionados con su profesión, como director del Hospital de San Roque, de Cavite, y presidente de Sanidad de Nueva Vizcaya.

MAPA (Cornelio).—Es licenciado en Medicina y perito químico con título español. Cuando

Biblioteca Nacional de España

ARELLANO (CAYETANO)

ARELLANO (ARCADIO)

JAYME (ANTONIO).

REVILLA (BARTO**).

ROXAS (BALDOMERO)

OBEU (CRISPIN).

MAPA (CORNELIO).

GALA (EMILIANO A.).

TORRES (FLORENT.*).

ROXAS (FÉLIX M.)

MATEO (GREGORIO).

GABALIÓN (ISAURO)

LUGAY (JOSÉ)

REYES (MODESTO).

JALANDONI (NICOL.)

PARDO DE TAVERA (TRINIDAD H.).

LOCSIN (LEANDRO).

ARNEDO (MACARIO).

ARGUELLES (TOMÁS).

LAGUDA (SALVADOR)

LACSON (ROMÁN)

ROSARIO (S. DEL)

ALMONTE (TOMÁS).

ARÉJOLA (TOMÁS).

SINGSON (VICENTE)

Biblioteca Nacional de España

la dominación de España fué catedrático y director de la Escuela de Artes y Oficios de Iloilo, director de Sanidad marítima y médico del cuerpo de la Guardia Civil. Es autor de muchos escritos científicos publicados en los periódicos profesionales de Europa y miembro de la Sociedad clínica de los Practicantes de Francia.

MATEO (Gregorio).—Nació en 1882. Estudió la segunda enseñanza en el Colegio de San Juan de Letrán, de Manila. En 1902 se matriculó en la «Washington University», de San Luis, donde obtuvo el título de doctor en Cirugía dental, practicando por un año su profesión con varios eminentes profesores de aquella capital.

MINA (Maximino).—Abogado. Se ha dedicado á la enseñanza y en 1902 fundó con otros el Instituto Filipino. Es miembro de la Facultad de la Escuela «La Jurisprudencia» y diputado por Ilocos Sur.

OBEU (Crispín).—Abogado. Habilitado por la Corte Suprema en 1902. Desempeñó su profesión hasta que fué elegido diputado á la Asamblea por el distrito de La Laguna. De 1906 á 1907 fué juez de paz en esta provincia.

ORMEÑA (Sergio).—Nació en 1878. Estudió Derecho y Filosofía y Letras en la Universidad de Santo Tomás, y al estallar la revolución se dedicó al periodismo, publicando el primer periódico diario en Cebú, titulado *El Nuevo Día*. Ha sido presidente de la primera Asamblea de gobernadores provinciales en Manila, y últimamente fué elegido por unanimidad presidente de la primera Asamblea filipina.

ORTIGAS (Francisco).—Nació en 1875. Se educó en el Colegio de San Juan de Letrán y en la Universidad de Santo Tomás. En 1905 fué nombrado por el Gobierno para examinar los títulos de los frailes en la compra de los terrenos de los mismos. Ha sido presidente del «Jockey Club» de Manila y profesor de Derecho en la Universidad de la capital filipina.

PARDO DE TAVERA (Trinidad).—Nació en Manila en 1857. Recibió el grado de bachiller en Artes en Manila y el de doctor en Medicina en París, en cuya ciudad estuvo cuatro años como secretario de la Legación de la República Dominicana. En 1892 revalidó su título en Manila y fué nombrado catedrático de Anatomía de la Facultad de Medicina. Durante la revolución no tomó parte contra España. Cuando Aguinaldo lo nombró uno de sus consejeros, pronto presentó la dimisión de su cargo cuando el Gobierno yanqui organizó la Sociedad de médicos y farmacéuticos de Manila; primer jefe del Partido federal y primer director de *La Democracia*. Tiene el grado de «Master of Arts» por la Universidad de Yale, debido á sus conocimientos lingüísticos, etnográficos é historia de Filipinas. Desde 1884 ha publicado varias obras notables sobre estas materias: *Catálogo de la Exposición de productos de Filipinas, Etimología de las razas filipinas, Noticias sobre la imprenta y el grabado en Filipinas, Las costumbres de los tagalos, Plantas medicinales de Filipinas*, etc. En 1905 publicó *La Bibliografía filipina*, impresa en Washington.

REGIDOR (Antonio).—Nació en Manila en 1845. En Madrid se hizo licenciado en Derecho civil y canónico. En Manila desempeñó varios cargos públicos: secretario de Audiencia; inspector de las Escuelas municipales y abogado defensor del Gobernador general D. Carlos La Torre. En 1872 fué deportado á las islas Marianas por delitos políticos, y habiéndose evadido de este destierro emigró á Londres, donde fué corresponsal de varios periódicos españoles con el pseudónimo de *Luis V. Rancés*. Asistió con Agoncillo á la reunión de filipinos para redactar el tratado de París, y vuelto á Manila después de treinta y cinco años de ausencia presidió el Partido Popular Nacionalista. Es autor de una notable *Historia del Comercio en Filipinas*.

REVILLA (Bartolomé).—Abogado por la Universidad de Manila, en 1898. Cuando el Gobierno revolucionario, fué nombrado teniente auditor, y en el Gobierno americano, fiscal general; reorganizó los tribunales de Justicia. En 1907 fué diputado á la primera Asamblea filipina.

REYES (Modesto).—Nació en Manila en 1866. En la Universidad Central se doctoró en Jurisprudencia en 1890. Hasta 1900 estuvo ejerciendo la profesión en Madrid; de regreso á Filipinas fué director del diario *La Unión*. En 1905 fué nombrado letrado de la ciudad de Manila.

REYES (Severino).—Nació en 1861. Cursó la Facultad de Filosofía en la Universidad de Manila. Desde 1902 se dedica enteramente á escribir obras para el teatro tagalo y ha sido director de varios periódicos editados en esta lengua. Es director y empresario de la gran compañía de zarzuela tagala.

ROSARIO (Salvador V. del).—Natural de Manila. Doctor en Medicina por la Universidad Central de Madrid. Periodista notable, colaborador de *La Independencia* y *La Unión*, de Manila; médico inspector de la Junta de Sanidad de la capital.

ROXAS (Baldomero).—Nació en 1870. Doctor en Medicina por la Universidad Central. En el mismo Madrid ganó una plaza de ayudante interno en el Hospital General y fué ayudante de la sección ginecológica del Instituto de Terapéutica. En 1897 fué médico mayor de ejército de la República filipina. Es profesor de Obstetricia en el Colegio de Medicina de Manila y miem-

Biblioteca Nacional de España

bro de la «Manila Medical Association».

ROXAS (Félix).—Alumno de la Escuela de Ingenieros de Caminos de Madrid y licenciado en Derecho por la Universidad de Santo Tomás, de Manila. Muy adicto á España, hasta que, perdidas las Filipinas por ésta, ingresó en la magistratura. En 1905 fué nombrado alcalde de Manila.

SINGSON (Vicente).—Natural de Vigán (Ilocos Sur). Abogado con título de la Escuela de Derecho de Manila. Uno de los fundadores de la Escuela de Derecho de Ilocos Sur y abogado del foro filipino por la corte Suprema de Filipinas. Electo diputado por su provincia, ha sido el *leader* de los progresistas en la Asamblea Nacional.

SORIANO (Francisco).—Natural de Molo (Ilo Ilo). Licenciado en Derecho por la Universidad de Manila. Fundador de varios establecimientos de enseñanza de Manila y Molo. Miembro del Comité judicial del gobierno revolucionario. Perteneciente al directorio del partido progresista.

SOTTO (Filemón).—Natural de Cebú. Se ha distinguido como periodista, siendo director de varios periódicos, entre ellos *El Nacional* y *El Imparcial*. Es autor de varias composiciones musicales y de la música de tres zarzuelas bisayas. Habiéndose recibido de abogado, ha ejercido distintos cargos judiciales. Como periodista es más conocido con el pseudónimo de «Juan Guerrilla».

SOTTO (Vicente).—Nació en Cebú, en 1877. En 1898 fundó los periódicos *La Justicia* y *El Nacional*. En 1900, *El Pueblo* y *Ang Saga*. Como abogado ha publicado una traducción en bisayo del Código municipal. También ha escrito varias obras dramáticas en su dialecto.

TORRES (Florentino).—Nació en Manila en 1844. Fué relator de la Audiencia de Manila en 1875, y abogado fiscal de la Audiencia de la Habana en 1879; habiendo ingresado después en la judicatura, desempeñó varios cargos judiciales, llegando á Magistrado de la Audiencia de lo criminal de Cebú. Al reorganizarse los Tribunales de Justicia en 1901 fué nombrado Magistrado de la Corte Suprema de Filipinas.

TORRES (Valeriano).—Hijo de un escultor, se dedicó desde edad temprana á la pintura, estudiando los rudimentos de este arte en la escuela del pintor Justiniano Asunción, y ampliando sus estudios bajo la dirección del profesor Rocha y del renombrado D. Juan Luna. Ha obtenido varios premios en diferentes certámenes y goza de gran reputación como pintor escenógrafo.

TRIAS (Mariano).—Nacido en 1849 en San Francisco de Malabón (Cavite). Bachiller en artes por el Ateneo Municipal. Cuando la revolución, ocupó el primer puesto militar después de Aguinaldo. Ha sido el primer gobernador provincial de Cavite.

VALDÉS (Benito).—Cursó la carrera de Medicina en Barcelona y Madrid, doctorándose en la Universidad Central, en 1885. Es uno de los prestigios médicos de Filipinas, y en el Colegio de Medicina de la Universidad de Manila desempeña actualmente la cátedra de Patología quirúrgica.

VELARDE (Aguado).—Licenciado en Jurisprudencia por la Universidad de Manila. Durante la dominación española fué promotor fiscal, juez interino de primera instancia y registrador de la Propiedad. Intervino en la revolución y posteriormente ha sido profesor de Derecho civil en la Escuela de Derecho de Manila.

VÉLEZ (Apolinar).—Abogado y notario público durante el régimen español. Al estallar la revolución en el archipiélago filipino desempeñó, entre otros cargos, el de comandante militar de la provincia de Misamis. En 1906 fué elegido gobernador de esta última provincia, en uno de cuyos pueblos (Cagayán) nació el año 1865.

VERA (Vicente).—Licenciado en Jurisprudencia. Cuando la revolución fué secretario del gobierno revolucionario en Albay, y en el régimen americano ha desempeñado los cargos de vicepresidente de Sorsogón, gobernador de esta provincia y presidente del Comité judicial en la Asamblea filipina.

VEYRA (Jaime).—Muy conocido como periodista. Exdirector de *El Día* y fundador de *La Nueva Era* y *Voz del Pueblo*. Ha sido gobernador de la provincia de Leyte hasta que presentó su candidatura á diputado.

VILLA (Simeón).—Terminó sus estudios en 1898 en la Universidad de Manila. En 1901 marchó al Japón, ingresando en el Instituto Oftalmológico de la Universidad Imperial de Tokío, donde después de dos años de estudio fué nombrado ayudante de dicho Instituto. En la Revolución filipina fué nombrado jefe de Estado mayor del presidente Aguinaldo, cargo que desempeñó hasta que uno y otro fueron capturados por el general Funston. En la actualidad es uno de los más acreditados oculistas de Manila.

VILLAMOR (Ignacio).—Dedicado por mucho tiempo á la enseñanza, ha sido el fundador del «Liceo de Manila», renombrado centro docente, y autor de varias obras de pedagogía. También ha desempeñado cargos de la judicatura, y en 1901 fué ascendido á juez de primera instancia del sexto distrito judicial de Manila.

Biblioteca Nacional de España

LA EXPOSICION PANAMÁ-PACÍFICO

El escenario.

En la historia de las Exposiciones Universales bien puede afirmarse que la de San Francisco de California, convocada para conmemorar el abrazo de dos mares, inaugurada oficialmente el 20 de Febrero de 1915, es, de cuantas hasta ahora se han celebrado, bajo todos sus aspectos, la más colosal y al mismo tiempo la más completa. Allí todo es nuevo; por serlo, *lo es también la misma ciudad* en que se celebra el Certamen: pues se recordará que hace pocos años un temblor de tierra redujo á escombros la antigua población, como si la misma Naturaleza la hubiere juzgado inadecuada para albergar cuanto de bueno allí se ha congregado, y apenas si ha habido tiempo material para construir un marco digno de la extraordinaria empresa en que han colaborado todas las naciones.

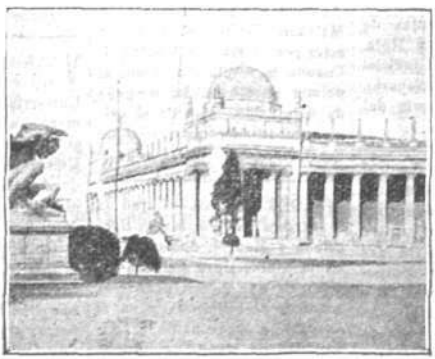
Todo es nuevo. Lo es casi por completo el suelo; *lo son los palacios y construcciones en que han de* exhibirse los productos y adelantos de todas las latitudes; lo son, en fin, esos mismos productos y creaciones, pues, por acuerdo del Jurado encargado de adjudicar las recompensas, no se concederá premio alguno á los artículos producidos ó ideados con anterioridad á la Exposición de San Luis, *ó sea á los anteriores á estos últimos diez años.*

La idea del Certamen se puso sobre el tapete hace ya bastantes años, cuando, decididos los norteamericanos á hacer un nuevo y eficaz esfuerzo para convertir en el soñado Canal el istmo de Panamá, vióse que era posible la realización de la empresa, merced á los adelantos industriales. Entonces empezó entre varias ciudades de la gran *República una verdadera lucha para merecer la* preferencia en la designación. Sostúvose ésta durante varios meses, esgrimiendo cada cual, á estilo yankée, todas sus armas, y al fin, vencido New-Orleans, que era la ciudad preferida por Europa, se resolvió celebrar la Exposición en San Francisco, triunfando así el Pacífico sobre el Atlántico.

California, lo mismo la ciudad que el Estado, han sabido corresponder á la merced recibida. Después de ecsar á tierra más de 400 casas y edificios *de todo género y de sanear los centenares* de acres de terrenos cenagosos próximos al puerto, pudo al fin disponerse de sitio apropiado para emplazar la Exposición, que se asienta sobre las riberas de la bahía de San Francisco, una de las más hermosas y extensas del globo. El plano, la arquitectura y la decoración corresponden á la *grandiosidad del Certamen.*

Las construcciones.

Los terrenos de la Exposición miden, aproximadamente, unas dos millas y media de longitud por media de ancho; y en ese inmenso espacio se han levantado unos 250 edificios de todas clases, desde el más diminuto kiosco para la venta de tarjetas postales hasta los colosales Palacios de Recepciones, Horticultura ó Maquinaria.



PALACIO DE TRANSPORTES.

La base del plan de distribución la constituyen los espléndidos Jardines del Norte, próximos á las puertas principales del recinto en que la Exposición se celebra, y los del Sur, no menos originales y vistosos, tendidos, puede decirse, sobre la ribera de la bahía. La vista en conjunto desde cualquiera de las colinas que se destacan al fondo es sencillamente sorprendente. Sobre todo de noche, cuando aquellas mil torres, cúpulas, techos, chapiteles y columnas se presentan iluminados con combinaciones de luces á cual más caprichosas y variadas, la imaginación parece transportarnos á tierras sólo vistas en sueños, y el alma goza de una sensación tanto más inenarrable cuanto que, ocultas, por lo general, las luces á la vista del espectador, éste sólo percibe la claridad sin intermedio de los aparatos que la producen.

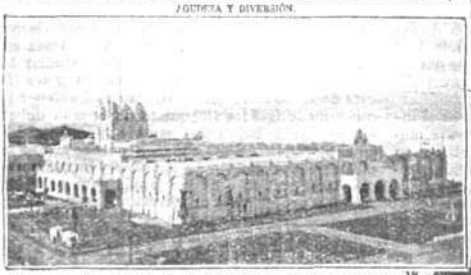
La calle principal, ó de Scott, que arranca desde las mismas puertas, nos lleva directamente á la Torre de las Joyas, bellísima construcción de 435 pies de altura, que sirve como de arco de entrada al Patio del Universo, y desde cuyas plataformas pueden contemplarse en perspectiva encantadora la alfombra de primorosas flores y verde césped que forman los Jardines del Sur y la multitud de pilas, fuentes, palmas y estatuas que les decoran. En esta misma calle, y á la derecha, separados entre sí por el lindo Patio de las Flores, se encuentran el Palacio de Fabricantes y el de Diversas Industrias, y á la izquierda, también á uno y otro lado del Patio de las Palmas, el Palacio de las Artes Liberales y el de Instrucción, perennemente asomado al hermoso lago construído ante sus puertas. Cada uno por su estilo, pueden calificarse de obras maestras, sobre todo en su disposición interior, á fin de hacerse completamente adecuados al objeto á que se destinan.

A la derecha de la entrada, en la extremidad oriental de los jardines, puede admirarse el Palacio ó Salón de Fiestas, edificio suntuoso y ar-

Biblioteca Nacional de España

ZONA DE RECREO, EN LA QUE SE HA PROCURADO REUNIR, PARA SOLAZ DE LOS VISITANTES DE TODO EL MUNDO, CUANTO EN CADA UNA DE LAS NACIONES SIGNIFICA GRACIA, AGUDEZA Y DIVERSIÓN.

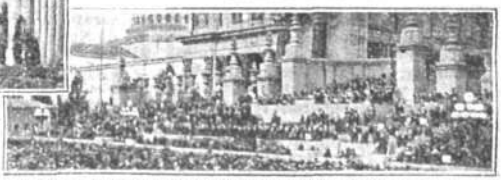
PABELLÓN CONSTRUIDO PARA LA EXHIBICIÓN DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS, MINERALES Y FORESTALES QUE CONSTITUYEN LA RIQUEZA DE LA ISLA DE CUBA.



PALACIO DE RECEPCIONES, EN EL QUE NO SÓLO SE RECIBIRÁN LOS VISITANTES DISTINGUIDOS, SINO QUE SE CELEBRARÁN TAMBIÉN VARIOS CONGRESOS Y FIESTAS SOCIALES.

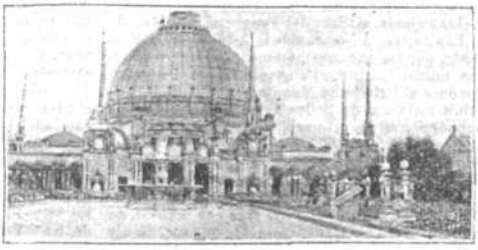
EL PALACIO DE LA REPÚBLICA ARGENTINA CONTIENE, ENTRE OTRAS COSAS, UN LINDO TEATRO PARA DAR CONFERENCIAS ILUSTRADAS POR EL CINEMATÓGRAFO.

EL HERMOSO PATIO DE LAS CUATRO ESTACIONES, CORONADO POR LA ALEGRÍA DE LA CRISÁLIDA EN EL CENTRO, LA FUENTE DE CIBUS.



ASPECTO DE LA GRAN TERRAZA DE LA TORRE DE LAS JOYAS EL DÍA 20 DE FEBRERO DE 1915, EN QUE FUÉ OFICIALMENTE INAUGURADA LA EXPOSICIÓN ANTE UNA INMENSA MUCHEDUMBRE EN QUE ESTÁN REPRESENTADAS CASI TODAS LAS NACIONES DEL GLOBO.

EL SECRETARIO DE HACIENDA, EN NOMBRE DEL PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS INAUGURA EL CERTAMEN.



EXTREMO DEL ALA SUR DEL PALACIO DE HORTICULTURA. ES ESTA UNA DE LAS MÁS GRANDIOSAS CONSTRUCCIONES DE LA EXPOSICIÓN, Y BIEN SE VE, POR ELLO, LA GRANDE IMPORTANCIA QUE SE CONCEDE Á ESTOS PRODUCTOS.

Biblioteca Nacional de España

tísticamente amueblado, el cual, además de servir para la ceremonia de recepción de aquellos visitantes cuyo rango ó representación les otorga ese derecho, será el centro de las funciones teatrales de la Exposición, á cuyo mayor esplendor contribuirá seguramente el gigantesco órgano que en él se ha instalado y que tan excelente reclamo hará á la industria americana. En ese mismo edificio hay un grandioso salón, donde se celebrarán la multitud de congresos y conferencias públicas que no puedan verificarse en el Salón Cívico, preparado al efecto en la ciudad de San Francisco. A la izquierda, en cambio, y en la extremidad occidental de esos jardines, se halla situado el Palacio de Horticultura, de marcado estilo Renacimiento francés, coronado por una vistosa y enorme cúpula de vidrio de más de 150 pies de diámetro, reproducción de la que remata la mezquita del sultán Ahmeel I, en Constantinopla. Las proporciones de este edificio son realmente colosales, pero teniendo en cuenta la inmensa variedad de los productos que en él han de exhibirse, se ve bien claro que corresponde á la importancia del fin que ha de llenar, de dar albergue á parte tan principal de la riqueza pública.

El centro del plan de la Exposición es el inmenso Patio del Universo, que mide nada menos que 900 pies de largo por 500 de ancho y en el que hay preparados asientos para 7,000 personas. Desde él, mirando hacia adelante en línea recta, se divisa la monumental Columna del Progreso, de 160 pies de altura, coronada por un artístico grupo de varias figuras esculturales, á cual más bellas, á que sirve de remate el «Flechero Intrépido»; esa columna hace *pendant* con el Arco de las Joyas, y desde su emplazamiento pueden contemplarse convenientemente los magníficos Palacios de la Agricultura y de Productos Alimenticios, separados por un anchuroso patio de elegantes columnatas, y los de Transportes y de Minas y Metalurgia, que completan la serie de ocho de los doce grandes edificios que forman parte integrante del plan de la Exposición.

En el mismo Patio del Universo se levantan dos hermosas y gigantescas columnas, denominadas Columna del Sol Naciente y Columna del Sol Poniente; la primera conduce al Patio de la Abundancia, y la segunda, al de las Cuatro Estaciones, y en uno y otro pueden verse multitud de bellas obras de pintura y escultura ejecutadas por artistas de verdadero renombre internacional.

Para facilitar el acceso á los palacios principales y á las demás construcciones que forman la Exposición se han trazado y circundan el recinto cuatro espléndidas vías ó avenidas, llamadas: de las Palmas, al Sur; del Progreso, al Este; de la Esplanada, al Norte, y de la Administración, al Oeste, por las que constantemente discurre enorme muchedumbre. La Avenida del Progreso conduce al Palacio de Maquinaria, y la de la Administración, al de Bellas Artes, notables por sus proporciones el primero, y el segundo por la elegante y extensa columnata que tiene sobre las riberas de la gran laguna, al lado opuesto del Palacio de Instrucción.

Al Certamen han acudido más de 60.000 expositores de todo género, y, como es natural, su conjunto resulta verdaderamente maravilloso, y apenas se dará aspecto alguno de la producción, del comercio y de la industria que no tenga en él una brillante y adecuada representación. Y como el propósito de los organizadores ha sido el de que el Concurso tenga cuanto más sea posible carácter educativo, todos los artículos susceptibles de movimiento, especialmente si se trata de instrumentos ó aparatos eléctricos, se exhiben funcionando, lo cual contribuye en gran manera á que se aprecien tal como se presentan en la práctica.

Pero al lado de lo útil hállase siempre también lo agradable, y esta regla no podía dejar de cumplirse ahora, sobre todo si se tiene en cuenta la aptitud especial que para ello hay que reconocer al pueblo norte-americano. Ocupóse, pues, la Comisión organizadora de establecer bajo los más favorables auspicios todo lo relativo á este punto, y empezó por señalar á la zona de recreos el sitio más adecuado, y como allí se han reunido, no sólo los industriales, sino también los más famosos directores de espectáculos y diversiones del mundo, ávidos de proporcionar á su nombre el inmenso reclamo que el Certamen ha de proporcionar á los favorecidos, concurrieron más de 7.000 solicitantes, y, por tanto, tenía en qué escoger: por lo cual, después de estudiar lo que podría llamarse *Hoja de méritos y servicios* de la mayoría de los aspirantes á obtener la concesión, eligió los 100 que le parecieron deber ser preferidos bajo todos aspectos y les adjudicó la explotación de esa zona, en que se exhibe la cantidad más grande de aparatos y mecanismos que haya podido reunirse jamás para provocar la risa y procurar solaz y divertimiento aun á los más descontentadizos.

En la Exposición están representadas oficialmente la mayoría de las naciones del globo. Algunas se han instalado en pabellones especiales, construídos *ad hoc* por los respectivos gobiernos, invirtiendo en su construcción cuantiosas sumas; otras, las más, se han acoplado en los edificios propios de la Administración, y unos y otros han procurado sacar el mejor partido posible para sus productos, buscando con afán al mismo tiempo el medio de singularizarse ó por lo menos de demostrar el propio valer.

La Exposición Panamá-Pacífico es un triunfo verdaderamente ruidoso para los Estados Unidos de Norte América. En ella se han invertido nada menos que $ 50.000.000, suma verdaderamente asombrosa y que por sí sola demuestra mejor que el más elocuente discurso lo mucho que con la exhibición se proponen ganar sus organizadores. Sólo en la zona de recreos se han gastado $ 10.000.000, y con tales elementos, á poco que la suerte haya puesto de su parte, parece natural que se obtengan resultados maravillosos. La ciudad de San Francisco de California no ha desaprovechado tampoco esta ocasión para dar un nuevo testimonio de aquella actividad y de aquellas energías que tan alto pusieron su nombre á raíz del desastre de que hace pocos años fué víctima. Y si entonces supo renacer de entre sus escombros, ahora ha logrado también maravillar á propios y extraños al presentar terminada en el plazo prefijado la Exposición de que guardarán indeleble recuerdo cuantos han tenido la fortuna de visitarla. La gran República ha invertido en ella, como antes se dijo, $ 50 000 000; conviene saber, sin embargo, que 5.000 000 fueron donados por el Estado de California; 3.000.000, por los 48 condados del mismo, y que sólo la ciudad de San Francisco contribuyó con $ 12.500.000, dejando así pagada la deuda de gratitud que por haber sido elegida para albergar la Exposición había contraído con sus compatriotas.

Biblioteca Nacional de España

LAS MANOS PARLANTES

Una mano parlante es siempre sugestiva. A la mano confiamos muchas veces instintivamente la expresión de nuestro mandato, de nuestra súplica, de nuestra amenaza, de los impulsos, afectos y estados de nuestro ser interno. Las manos son para el lenguaje mímico lo que la lengua es para la palabra hablada. Y si de esta careciésemos, nuestro lenguaje de acción, silencioso, se desarrollaría extraordinariamente como ocurre entre los mudos.

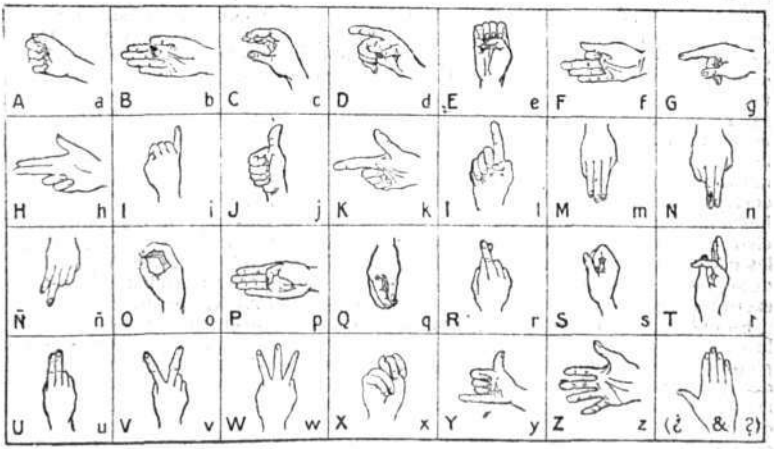
Alfabeto dactílico.

Entre el lenguaje propiamente mímico y el oral existe otro medio peculiar de expresión, inventado expresamente para los mudos: tal es la escritura dactílica ó fugaz, cuyos signos no representan directamente las ideas, sino los sonidos expresivos de las ideas. Son, pues, dichos signos, como las letras de la escritura fonética que representan, signos secundarios, esto es, signos de signos.

El alfabeto manual ó dactilográfico de los sordomudos es ya tan conocido que puede considerarse vulgarizado en todos los pueblos que emplean la escritura latina y aun en otros que escriben con caracteres diferentes de los nuestros. Lo usan no solamente los mudos, sino también personas oyentes que desean entenderse con aquéllos ó con otras personas que circunstancialmente se hallen á distancia donde no alcance la voz ó no convenga que se oiga, como suele ocurrir á los enamorados.

En ese alfabeto, cada letra es representada por un signo manual; mas como, por rápidamente que los signos se sucedan, resulta algo lenta la inteligencia de las palabras y de las frases se han ideado en él algunas modificaciones con las cuales se consiguen resultados verdaderamente sorprendentes.

Tales modificaciones son, por ejemplo, el aumento hasta 28 de los signos usuales y el cambio de alguna figura, para evitar letras de movimiento, como la *ñ* y la *j*, que conviene sustituir por otras de posición, menos confusas.



Signos manuales de las letras.

Dactilostenografía.

Puede hablarse con las manos con tanta rapidez como con la lengua; y esto se consigue sin dar á los signos manuales valores ideográficos, como suelen hacer los mudos para expresar con prontitud ideas y frases enteras, sino conservando siempre á aquellos signos un valor exclusivamente fonético, aunque taquigráfico. La abreviación se funda sólo en la supresión de letras, sílabas, terminaciones y palabras enteras, que pueden deducirse fácilmente del sentido de las frases y de la morfología característica de las palabras.

Biblioteca Nacional de España

Escritura fonética.

La primera abreviación natural es la supresión de letras superfluas, y ya con esto puede nuestro alfabeto quedar reducido á sólo 21 signos distintos, suficientes para una escritura fonética abreviada; aprovechando los restantes para otros recursos de valor meramente taquigráfico. Con la supresión de la *h* y la representación de la *ch* por aquella sola letra; de la *v* con la *b;* de la *c* con la *k* ó con la *z*, según su valor fonético; de la *ll* y de la *y* con la *i;* de la *qu* con la *k;* y de la *x* por *s* ó por *ks*, quedan reducidos los signos en su valor absoluto á los siguientes: *a, b, h, d, e, f, g, i, j, k, l, m, n, ñ, o, p, r, s, t, u, z.*

Las combinaciones silábicas *gue, gui*, se escribirán siempre *G* mayúscula, y nunca se traducirán por el sonido *je, ji.*

Como signos arbitrarios de abreviación se emplearán: la *v* por *bl* y *br;* la *w* por *fl* y *fr;* la *q* por *gl* y *gr;* la *c* por *kl* y *kr (cl* y *cr);* la *x* por *dr* y *tr;* y la *y* por *pl* y *pr.*

Pero estos signos, tanto los 21 de valor absoluto como los sobrantes de valor taquigráfico, adquieren en el sistema un valor de dos ó más letras, y lo mismo sus mayúsculas respectivas.

En la escritura dactílica no se distinguen letras mayúsculas y minúsculas; mas fundándose nuestro sistema taquigráfico en el empleo convencional de signos mayores y menores, ó reforzados y no reforzados, se designarán las mayúsculas ejecutándolas con la mano izquierda y las minúsculas con la derecha, ó viceversa.

Reducciones silábicas.

Es fundamental en este sistema estenográfico el empleo del apócope ó supresión de finales para la abreviación de sílabas y terminaciones léxicas, con exclusión de toda aféresis y sincopa: y de este modo se logra una intepretación taquigráfica muy segura y poco laboriosa. Y como la confusión de las dos vocales castellanas más agudas *e, i*, y la de las dos más graves, *o, u*, no ofrece en nuestra lengua serios conflictos para la correcta inteligencia de la locución, basta indicar de un modo sencillo y preciso la supresión de esas cuatro vocales para ahorrar un considerable número de signos, las dos terceras partes, en la escritura fugaz ó dactílica.

En nuestro tratado de taquigrafía (1), la clave de abreviación está en el empleo de signos mayores ó reforzados, ó de letras mayúsculas de la escritura usual, para indicar la supresión de la *e* y de la *i;* suprimiéndose la *o* y la *u* después de letras minúsculas o signos menores. En la dactilostenografía se indica la supresión de las vocales agudas, *e, i*, ejecutando con la mano izquierda los signos correspondientes á mayúsculas y con la derecha los de minúsculas, tras de las cuales se suprimen *o* y *u.*

Este sistema taquigráfico es, por consiguiente, de modo análogo, aplicable en las máquinas de escribir.

EJEMPLOS: *DM*, dime; *MD*, mide; *PD*, pide; *Pld*, peludo; *pLd*, pulido; *mLn*, molino; *kmNk*, comunico; *kls*, coloso; *rj*, rojo; *mrs*, moroso; *mBd*, movido; *sJt*, sujeto.

También podrá suprimirse después de vocal mayúscula, ó ejecutada con la mano izquierda, cualquier consonante de su misma sílaba que le siga inmediamente, y aun las dos sucesivas de las combinaciones terminales *bs, ds, ns. rs. rt, st.* EJEMPLOS: *Ila*, isla; *An*, asno; *BE*, bien; *Okr*, obscuro; *ACt*, adscrito; *ITtI*, instituir; *AxAt*, abstracto; *PEPkA*, perspicaz; *Im*, istmo; *kOTtZO*, constitución.

Las letras duplicadas se transcriben por una sola; y como duplicadas se podrán considerar también para este efecto las vocales que lleven entre sí *h* muda. EJEMPLOS: *L*, lee; *RLJI*, reelegir; *EnVZE*, ennoblecer; *PRN*, perenne; *AkO*, alcohol; *azA*, azahar; *kNEtA*, cohonestar; *kPrA*, cooperar.

Ciertas consonantes finales de sílaba se podrán suprimir por apócope siempre que se deduzcan del contexto ó de la resultante fonética en palabras largas. EJEMPLOS: *kRt*, correcto; *SLt*, selecto; *sLN*, solemne; *kOdt*, conducto.

Se podrá suprimir por apócope la *r* final de sílaba, cuando la siguiente comience por *n* ó *s*, siempre que no resulten palabras confusas. EJEMPLOS: *saLS*, salirse; *dLS*, dolerse; *baLnO*, valernos; *mRnO*, morirnos.

Las letras *l* y *r* podrán suprimirse mediante el empleo de letras sobrantes que, con el valor de nexos, sólo para este fin se utilizan en nuestra estenografía, según anteriormente se ha indicado. *C* = cle, cli, cre, cri; *c* = clo, clu, cro, cru; *Q* = gle, gli, gre, gri; *q* = glo, glu, gro, gru; *V* = ble, bli, bre, bri; *v* = blo, blu, bro, bru; *W* = fle, fli, fre, fri; *w* = flo, flu, fro, fru; *X* = dre, dri, tre, tri; *x* = dro, dru,

(1) *La Taquigrafía vulgarizada*, por R. Robles, Madrid, 1915.

Biblioteca Nacional de España

tro, tru; *Y*=ple, pli, pre, pri; *y*=plo, plu, pro, pru.

También pueden emplearse dichas letras para análogas abreviaciones de sílabas en juego inverso. *C*=quel, quil, quer, quir; *c*=col, cul, cor, cur; *Q*=guel, guil, guer, guir; *q*=gol, gul, gor, gur; *V*=bel ó vel, bil ó vil, ber ó ver, bir ó vir; *v*=bol ó vol, bul ó vul, bor ó vor, bur ó vur; *W*=fel, fil, fer, fir; *w*=fol, ful, for, fur; *X*=del, dil, tel, til, der, dir, ter, tir; *x*=dol, dul, tol, tul, dor, dur, tor, tur; *Y*=pel, pil, per, pir; *y*=pol, pul, por, pur. Por último, se emplean para abreviar sílabas consecutivas formadas por dichas consonantes, cuando se repite la vocal; como en pululár, *ylA;* dirigir, *XJI;* colocar, *ckA;* filipino, *WPn;* coronar, *cnA;* peregrino, *YQn;* poroso, *ys;* habilidad, *aVdA*.

Reducciones léxicas.

Siempre que los precedentes oracionales lo permitan y no resulte de ello ambigüedad, se podrán suprimir muchas terminaciones de palabras que el sentido de la frase indicará sin dejar lugar á duda ni confusión.

Se podrán suprimir sin dificultad las terminaciones genéricas y numéricas de las palabras cuando la concordancia indique claramente dichas terminaciones gramaticales de género y número. EJEMPLOS: *lO pajar kAt*, los pájaros cantan; *lO yad aLQ*, los prados alegres; *lA Nñ bNt*, las niñas bonitas.

En toda reducción léxica por disminución de incrementos figurará siempre el primer elemento de éstos. Así, *E pA*, el pan: *lO paN*, los panes: *E paN*, el panizo; *lO paN*, los panizos; *la paN*, la panera, *lA paN*, las paneras; *E panD*, el panadero; *lO panD*, los panaderos; *la panD*, la panadera; *lA panD*, las panaderas; *la panDR*, la panadería; *lA panDR*, las panaderías

Por reducción de incrementos pueden suprimirse también fácilmente las desinencias expletivas de los posesivos. *M* por mi, mis, mío, mía, míos, mías; *t* por tú, tus, tuyo, a, os, as; *s* por su, sus, suyo, a, os, as. EJEMPLOS: *lO Lv M*, los libros míos; *lA man t*, las manos tuyas; *E sOVr s*, el sombrero suyo.

Asimismo los plurales de los pronombres nos, nosotros, as, y vos, vosotros, as, se podrán representar respectivamente con una sola grafía para sus tres formas, *vO DZI*, vosotros deciis

También podrán reducirse por apócope muchas terminaciones características de frecuentísimo empleo en nuestra lengua, como son todos los finales que sigan á las abreviaciones silábicas *A, E, I, O, U* EJEMPLOS: *sA*, santo: *qA*, grande; *dO*, donde; *LI*, lindo; *mU*, mundo; *la fU*, la funda; *la pA*, la panza; *lO tO*, los tontos; *lA pU*, las puntas.

Se podrá suprimir también la *a* inicial ó precedente de algunas terminaciones características, como *able, aco, ado, aje, ato, ario, acia, ano, áculo, ático* &, y la que preceda á la terminación *mente* de los adverbios. EJEMPLOS: *BNrV*, venerable; *tabk*, tabaco; *tmd*, tomado; *eKpJ*, equipaje; *nMImTk*, numismático; *yVmTk*, problemático; *bkl*, báculo; *RZtkl*, receptáculo; *EZnRo*, escenario; *lkME*, locamente, etc.

Las sílabas repetidas se podrán transcribir con una sola. EJEMPLOS: *kXl*, por cocodrilo; *pamOkA*, por papamoscas; *pSO*, por posición; *pATb*, por partitivo: *Flg*, por filólogo.

Abreviaciones por conceptos.

Las repeticiones de frases y palabras se indican con la inicial sola de las palabras repetidas. EJEMPLOS: *pk á p*, poco á poco; *ksa y k*, cosa por cosa; *pas á p*, paso á paso; *Lxa y L*, letra por letra; *OV SI O*, hombre sin hombre; *daL K d*, dale que dale.

En los refranes y proverbios y en las frases hechas bastará su indicación con las palabras indispensables que los den á conocer, seguidas del signo &. EJEMPLOS: *pk á p* &, poco á poco hila la vieja el copo; *DM kO KE AdA* &, dime con quien andas y te diré quien eres.

Antónimos se llaman los vocablos que significan ideas opuestas ó contrarias. Las oposiciones de concepto se indicarán por los signos de paréntesis á continuación de la palabra contraria; si la oposición es sexual, por el paréntesis inicial ó ejecutado con la mano izquierda, y si es específica, con el terminal ó ejecutado con la derecha.

OVE i (, hombres y mujeres;
OVE i), hombres y niños;
BejO i (, viejos y viejas;
BejO i), viejos y jóvenes;
TO i (, tíos y tías;
TO i), tíos y sobrinos;
RkO i (, ricos y ricas;
RkO i), ricos y pobres;
nH i), noche y día;
ATE o), antes ó después;
mA o), más ó menos;
Bda o), vida ó muerte.
ZEt e), cierto é incierto.

Biblioteca Nacional de España

Ortografía.

Algunas reglas, que pudieran llamarse ortográficas, contribuirán sin duda á esclarecer nuestra escritura estenográfica ó abreviada. Al encontrarnos, por ejemplo, la grafía *sl*, leeremos *solo* y *no sol*, cuya abreviatura *sO* es homógrafa de la de *son*; por la misma razón *sn* debe leerse *sonó*; *Fl*, fin; *Fn*, fino; *Sl*, sin; *Sn*, sino ó seno; *kO*, con; *kn*, cono, etcétera.

Homófonos se llaman los vocablos que tienen semejante sonido y, por lo tanto, también igual representación fonética, aunque resulten diferentes en su escritura estimológica ó tradicional. Suenan lo mismo y tienen distinto significado, es decir, pertenecen á familias diferentes. Esto ocurre, por ejemplo, entre *asta* y *hasta; giro* y *giro; billa* y *villa*; *venta* (mesón) y *venta* (opuesto á compra); *saca* (sustantivo y verbo); *sobre* (sustantivo, preposición y verbo).

Homógrafos son los vocablos que se escriben lo mismo aunque tengan diferente sonido ó pronunciación. En toda escritura fonética abreviada abundan extraordinariamente los homógrafos, cuyo estudio es por esto de excepcional importancia en la taquigrafía. Así, por ejemplo, *mudo* y *modo* se escriben en nuestro sistema de la misma manera: *md*.

Los homófonos pueden ser homógrafos, y viceversa; como *vino*, sustantivo y verbo. Sólo el sentido de la frase en la palabra hablada puede distinguir la significación de los homófonos, y en la escritura la de los homógrafos.

Parónimos son los vocablos que sólo se diferencian en alguna letra o sílaba, como *mucho* y *mocho*, *pito* y *peto*, *tilo* y *tila*. En la abreviación taquigráfica muchos parónimos resultan homógrafos: así se escriben, *mh*, mucho y mocho; *Pt*, pito y peto; *E tl*, el tilo, y *la tl*, la tila ó la tela; *E tm*, el tomo; *lO tm*, los tomos; *i tm*, yo tomo.

Por lo general convendrá siempre emplear distintas formas de abreviación para palabras diferentes, que al ser abreviadas resulten confusas por una de dos reglas y no por la otra.

Clave taquigráfica.

A = al, am, an, ar, as, ab, ad. ac, abs.	a = a, aa, ah, ha, aha, hay, aes.
B = be, bi, ve, vi, ves, bio, bia, vio, via.	b = b, v, bo, bu, vo, vu, ba, va, bas.
C = cle, cli, cre, cri, quel, quil, quer, quir, cles, quele, quili, &.	c = cl, clo, clu, cro, cru, col, cal, cor, cur, colo, coro, &.
D = de, di, des, dic, did, dia, dio, dias.	d = d, do, du, da, dos, das, doy, doc.
E = el, em, en, er, es, ez, enda, endo.....	e = e, ee, eh, he, ehe, ees.
F = fe, fi, fes, fec, fic, fia, fio, fias, fios.....	f = f, fo, fu, fa, fos, fas.
G = gue, gui, gues, guia, guio, guias.....	g = g, go, gu, ga, gos, gas.
H = che, chi, ches, cher, chir, chia.....	h = ch, cho, chu, cha, chos, chas... .
I = il, im, in, ir, is, iz, ins, indo, ye	i = i, y, hi, ll, yo, yu, llo, llu, ya, lla ....
J = ge, gi, je, ji, ges, jes, ger, gir, gio.....	j = j, jo, ju, ja, jos, jas.
K = que, qui, ke, ki, ques, quia, quio.....	k = k, co, cu, ca, cos, cas, coc, car.....
L = le, li, les, ler, lir, lec, lic, lia, lio.....	l = l, lo, lu, la, los, las, lar, luc.
M = me, mi, mes, mis, mer, mir, mio.....	m = m, mo, mu, ma, mos, mas, moc.....
N = ne, ni, nes, ner, nir, nec, nio, nia.	n = n, no, nu, na, nos, nas, noc, nup.
Ñ = ñe, ñi, ñes, ñer, ñir, ñia, ñias, &.	ñ = ñ, ño, ñu, ña, ños, ñas, ñar.
O = ol, om, on, or, os, oz, ob, oc, obs. ...	o = o, oo, oh, ho, oho. oc, oes.
P = pe, pi, pes, pec, pic, pio, pia, pios.....	p = p, po, pu, pa, pos, pas.
Q = gle, gli. gre, gri, guel, guil, guer.....	q = gl, glo, glu, gro, gru, gla, gra, gol.....
R = re, ri, rre, rri, res, rec, ric, ria, rio.....	r = r, rr, ro, ru, ra, ros, ras, rro, rru.....
S = se, si, ses, sec, sic, ser, sia, sio.....	s = s, so, su, sa, sos, sas, sus, suyo.....
T = te, ti, tes, tec, tic, tia, tio, tias.....	t = t, to, tu, ta, tos, tas, tus, tuyo.....
U = ul, um, uu, ur, us, uz, ud, uns... ..	u = u, uu, hu, ues.
V = ble, bli, bre, bri, bel, vel, bil, vil, ber, ver, bir, vir, vere, bili, &.	v = bl, br, blo, blu, bro, bru, bol, vol, bul, vur, bolo, volo, buru, &.
W = fle, fli, fre, fri, fel, fil, fer, fir, fele, fili, fere, firi, &.	w = fl, fr, flo, flu, fro, fru, fol, ful, for, fur, folo, fulu, foro, furu, &.
X = dre, dri, tre, tri, del, dil, tel, til, der, dir, ter, tir, dere, diri, &.	x = dr, tr, dro, dru, tro, tru, dol, dul, tol, tul, doro, duru, &.
Y = ple, pli, pre, pri, pel, pil, per, pir, pele, pili, pere, piri, &.	y = pl, pr, plo, plu, pro, pru, pol, pul, por, pur, poro, puru, &.
Z = ce, ci. ze, zi, ces, cep, cer, cir, cia, cio, cias, cios, &.	z = z, zo, zu, za, zos, zas.

R. ROBLES.

Biblioteca Nacional de España

DACTILOSCOPIA

La cara es, según un dicho vulgar que tal vez no sea exacto, el espejo del alma; lo que no ofrece la menor duda es que los dedos de cada persona sólo se parecen á sí mismos, y, por tanto, que son el único elemento cierto para cualquier identificación.

Un arte nuevo.

Años mil han pasado sin que nadie fijase su atención en las singularidades que á la observación ofrecen las yemas de los dedos, y sólo Dios sabe cuántos errores de más ó menos trascendencia se habrán cometido á causa de aparentes semejanzas, que tan fácilmente pudieran haberse evitado si nuestros antecesores hubieran conocido la *dactiloscopia*, que no es otra cosa que el arte de examinar y descifrar los dibujos de las yemas de los dedos para llegar á la identificación de las personas.

Toda identificación, para ser completa, ha de fundarse en aquel carácter ó cualidad que sea, á la vez, perenne, inmutable y diverso; *perenne*, es decir, continuo, incesante y sin interrupción desde el nacimiento hasta la muerte; *inmutable*, ó, lo que es lo mismo, que no se destruya jamás, reproduciéndose en la misma forma si por accidente llegara á alterarse ó á desaparecer temporalmente; *diverso*, en fin, en cada objeto, para que no pueda existir á la vez en dos ó más con absoluta igualdad, haciendo así imposible todo error ó confusión.

He ahí la razón de la cada vez más visible decadencia de la Antropometría y de su sustitución por la Dactiloscopia

La yema del dedo, en efecto, ofrece á la vista una colección de rayas y líneas inconfundibles, con las que á fuerza de observación y de paciencia se ha hecho una especie de alfabeto, como el que se emplea en el telégrafo Morse; y así como impresos los signos de éste en una cinta constituyen el telegrama, dactilograma será, ni más ni menos, la colección de rayas y líneas de la yemas de los dedos de una persona, que pueden ser objeto de examen é investigación.

Diversas clases de dactilogramas.

El Dactilograma puede ser examinado (ó como si dijéramos leído) de dos maneras; á saber: al natural, ó sea observando en el propio dedo el dibujo dactilar, ó por la impresión digital hecha con tinta ó en una sustancia blanda, donde el dibujo queda exactamente reproducido, al cual se llama dactilograma artificial.

El dactilograma natural está formado de crestas y surcos más ó menos regulares, según la forma de agrupación de las papilas basculares ó pequeñas eminencias cónicas de la piel de la yema de los dedos; esta piel ó epidermis está tan incrustada en la dermis y viceversa, que las papilares se dejan ver perfectamente en las crestas, (figura 1.ª.) El artificial, en cambio, está representado por las rayas negras y blancas que en la pasta deja la impresión digital, correspondientes á las crestas y surcos del natural, y, por tanto, en el orden de la semejanza son completamente idénticos.

Caracteres generales del dactilograma.

Las líneas que constituyen el dibujo de los dedos se pueden agrupar en tres órdenes ó sistemas generales, que se llaman *basilar, marginal* y *central*. Sistema *basilar* es el constituído por las líneas más ó menos continuas y más ó menos paralelas al tercer pliegue de flexión de cada dedo, debiendo tener presente que algunas veces se levantan hacia el centro del dedo: la limitación de este sistema es la línea superior.

Sistema *marginal* es el formado por líneas que en su primera y última posición son paralelas á las basilares y luego se levantan formando cerco con la convexidad hacia el pliegue, ó sea paralelas á la silueta del dedo; cubre el contorno de la yema de éste, y su limitante es la línea más interna.

Por último, sistema *nuclear* ó *central* es el circunscrito por las limitantes de los dos anteriores, siendo á su vez su limitante la línea más extensa del sistema.

Son caracteres específicos en cada dedo el *delta* y el *núcleo*, dejándose el primer nombre á la confluencia de los tres sistemas de líneas.

Téngase presente que, como ya se indicó antes, hay casos en que las líneas basilares se levantan formando un falso

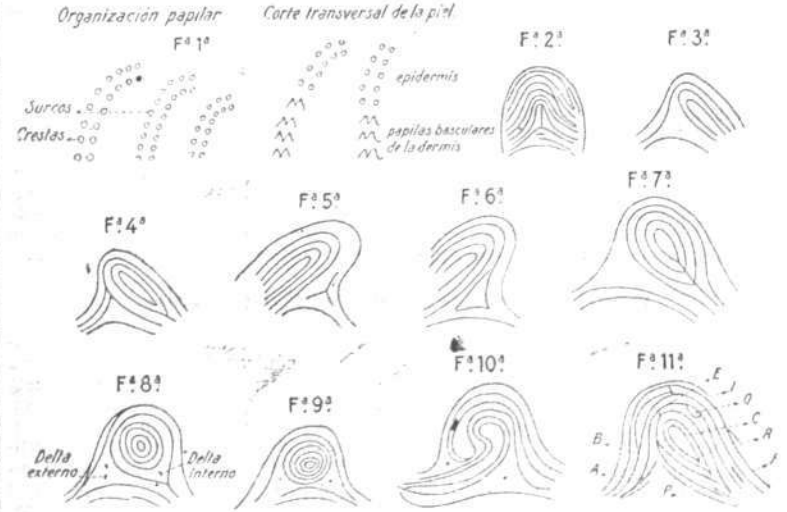
Biblioteca Nacional de España

núcleo; entonces parece también un delta, pero fijándose bien se ve que el núcleo es sólo aparente, siéndolo también el delta, porque la confluencia no es de tres sistemas, sino únicamente de dos, como demuestra la figura 2.

En los *deltas* hay que considerar su número, situación y forma. Por su número, los dedos son *adeltos*, ó que no tienen delta; *monodeltos*, si tienen uno; *bideltos*, los que tienen dos, y *trideltos*, los de tres, que se presentan muy rara vez en la práctica. Por su situación, los deltas son *exteriores* ó *interiores*, según que estén fuera ó en el mismo núcleo (fig. 9) y *dextrodeltos* si están á la derecha del observador ó *sinistrodeltos* si á la izquierda. Por su forma, en fin, pueden ser *hundidos* ó *salientes*, según que el delta esté constituído por surcos ó por deltas (éstos aparecerán en blanco en el dactilograma si son salientes (fig. 3 y 4).

Los hundidos se subdividen en *abiertos* ó *cerrados*, según la forma de los surcos (figs. 3 y 4), y los salientes, en *cortos*, cuya longitud de líneas no excede de cinco veces su grueso, y *largos*, si sus lados se prolongan más (figs. 5 y 6).

El *núcleo* adopta también diversas formas, y éstas son las que nos sirven para su clasificación. Así, decimos que hay núcleos en *horquilla* (semejantes á ramas paralelas convexas hacia el centro de aquel) y en forma de *asa*, *en presilla* ó roqueta, formados por líneas convergentes hacia el mismo (figs. 6 y 7); núcleos en *verticilo* ó de *círculos circunscritos* (figs. 8 y 9); en *verticilo* y de *asa* y de *asas enganchadas* (fig. 10); los dedos con núcleo en horquilla ó en presilla son siempre *monodeltos;* los demás, ó sea los tres últimos, son *bideltos*.



Para concluir con lo relativo á los caracteres generales, sólo falta decir que se llama *asas* á las crestas ó líneas negras y no á las blancas, y eje del asa á la cresta ó línea más interna, que puede ser blanca ó negra (figs. 3 y 4).

Caracteres individuales del dedo.

Llámanse así las señales ó signos distintivos que les particularizan hasta el punto de constituir su conjunto el retrato hablado de dedo; los principales son éstos:

Bifurcación: es la línea que nace á poca distancia del punto de partida de otra (fig. 11, B).

Convergencia: dos líneas que se unen formando una sola (fig. 11, G).

Desviación: la línea que se aparte de su dirección (fig. 11, D).

Empalme: línea pequeña que une dos líneas paralelas largas (fig. 11, E).

Fragmento: línea corta comprendida entre dos largas (fig. 11, F).

Internación: la línea que no llega á su término natural (fig. 11, I).

Ojal: pequeña curva cerrada por una de las líneas (fig. 11, O).

Biblioteca Nacional de España

Punto: los que se ven entre las líneas (fig. 11, P).

Rama: línea que partiendo de otra larga se interrumpe en seguida (figura 11, R).

Estos caracteres pueden modificar los resultados obtenidos por la observación de las cualidades generales, y deben estudiarse con todo detenimiento si se quiere establecer de modo cierto la identidad ó diversidad de las personas á las cuales corresponden los dedos que se examinan: así, por ejemplo, cuando la limitante del sistema marginal está interrumpida en el eje del núcleo, se dice que hay un ojal.

Los tipos de dedo se enuncian por números, letras, nombres, colores y signos, obteniéndose así una nomenclatura abreviada, en la siguiente forma:

Núm.	Letras	Nombres.	Color.	Signo.
1	A	Adelto«.	Azul.	∧
2	D	Dextrodeltos.	Blanco.	>.
3	S	Sini-trodeltos.	Negro.	.<
4	V	Bídeltos.	Violeta.	O.

Clasificación del dactilograma.

La clasificación de una ficha dactilográfica comprende las operaciones siguientes: Reconocimiento de dedo, redacción de la fórmula, y de la subfórmula cuando sea necesario, y el ordenamiento y busca de ficha.

El reconocimiento.—En el dactilograma natural la operación no ofrece dificultad alguna y se hace examinando el dedo con la uña hacia abajo; pero en el artificial hay que empezar por encontrar el delta. Para ello se buscará ante todo el núcleo; si éste es en asa ó presilla, tendrá el delta al lado contrario de la dirección de ésta; si en verticilo exterior, se encontrará en el margen del dedo, y si interior, en el mismo núcleo.

Redacción de fórmula.—Llámase fórmula al conjunto de dos letras y ocho números, que representan el tipo de los dos pulgares y de los ocho dedos restantes. Los pulgares se han de enunciar siempre por letras mayúsculas A D S V; los demás, por los números 1 2 3 4, según el tipo del dedo.

Cuando los tipos de los dedos son claros, la redacción de la fórmula es sencilla; pero puede suceder que algún dedo sea ambiguo, y entonces surge la duda del tipo en que se ha de clasificar; esta ambigüedad se observa especialmente en los adeltos piriformes, que vienen á ser la transición para los monodeltos, y en los monodeltos de presilla muy circular, que son la transición al verticilo. Cuando tal suceda, basta que el dedo que aparezca piriforme tenga un asa para que deba ser clasificado como dextrodelto ó sinistrodelto, según el lado del delta; si, por el contrario, la presilla abierta ó asa de raqueta encierra ó circunscribe círculos, se reputarán bídeltos; de no ser así, serán monodeltos. Si á pesar de todo esto no pudiera ser clasificado con certeza el dedo, se pondrá en la fórmula el tipo á que más se aproxime, y como exponente el tipo dudoso en esta forma: S 1^2 3 3 3—D 1 2 2 2, que quiere decir que es un adelta dudoso.

Cuando por defecto físico, por haber salido mal el dactilograma artificial ó por cualquier otra causa resultase algún dedo inclasificable, se indicará con una X mayúscula, poniéndola por exponente el tipo del dedo que le parezca al operador; y si fuese más fácil poder reconocer el dedo como monodelto, siendo imposible distinguir si es dextrodelto ó sinistrodelto, se pondrá el tipo 2 ó 3, según el que comprenda al dedo similar de la otra mano con una x pequeña como exponente. EJEMPLO: S 3^x 3 3 3—D 2 1 2 4; quiere decir que el índice de la mano derecha no se puede clasificar; pero se supone que, siendo el índice de la izquierda dextrodelto, por semejanza aquél será sinistrodelto. Si no fuera posible de ningún modo saber la clase de dedo, se pone una X por cada uno de los que resulten inclasificables, pudiendo, por tanto, darse caso en que la primera fórmula de la clasificación sean diez X.

Cuando no se pueda imprimir algún dedo se pone una O mayúscula, excepto en los casos de anquilosis, en que se indicará el tipo que corresponda, si puede leerse el dactilograma.

La frecuencia con que se repiten algunas fórmulas exige que se subformulen á fin de conseguir la completa individualización. La subfórmula se suscribe en forma de denominador de quebrado, cuyo numerador sean los dedos que se subformulen, empezando por el índice de la mano derecha y continuando por el dedo medio, y así sucesivamente todos los que sean necesarios. Si el tipo del dedo que se ha de subformular fuese adelta, por denominador se pondrá una *p* si fuese piriforme y una *a* si arciforme.

Si es monodelto se contarán las rayas que hay desde el eje del asa al delta

Biblioteca Nacional de España

(suele haber entre una y treinta) y su número se pondrá como denominador del dedo subformulado.

Si es bidelto se atenderá á la situación del delta izquierdo con relación al delta recho del dedo que se vaya á subclasificar, en la forma siguiente: Si partiendo del delta izquierdo por la limitante del basilar se encuentra el otro delta, se pone como denominador una *m*; si estuviera más bajo el derecho que el izquierdo, una *i*, y si más alto, una *e*, la cual quiere decir, en el primer caso, que los deltas son medios y en el 2.º y 3.º que el delta izquierdo es interior y exterior respectivamente.

Ejemplo:

$$\frac{S\ 1333}{p\text{-}53} - D\ 2222,$$

quiere decir que el índice es adelto piriforme, el medio tiene cinco rayas del núcleo al delta y el anular tres rayas.

La subclasificación se va haciendo á medida que se necesita, de modo que mientras no haya dos fichas iguales basta la fórmula; si se repiten, se subformula por el dedo índice; si á pesar de esto hubiera igualdad de fichas, se acude al dedo medio, y así sucesivamente. Lo general es que hasta quinientas fichas basta con la fórmula, y subclasificando el índice pueden obtenerse hasta diez mil.

Ordenación —En realidad es esta la operación más delicada, pues de nada servirá haberse esmerado en la redacción de las fichas si ha de ser imposible hallarlas cuando se necesiten. Basta, en efecto, colocar, por descuido, una ficha fuera de su sitio para que sólo se encuentre por una verdadera casualidad.

Las fichas se ordenan lo mismo que las palabras en un diccionario, con la sola diferencia que aquí sólo se manejan cuatro letras y cuatro números, que se colocan en la prelación misma que aquellas tienen en el abecedario, y los números en orden de menor á mayor.

La primera ficha de la colección será, por tanto, aquella que tenga la letra *A* y todos los demás dedos 1; la segunda solamente se diferenciará en que el último dedo de la mano izquierda es *2*, y luego *3*, luego *4*, etc., en esta forma:

Grupo A.	Fórmula 1.ª. . .	A 1111—A 1111.
	— 2.ª. . .	A 1111—A 1112.
	— 3.ª. . .	A 1111—A 1113.
	— 4.ª. . .	A 1111—A 1114.
	— 5.ª. . .	A 1111—A 1121.
	— última.	A 4444—V 4444.
Grupo D.	Fórmula 1.ª. . .	D 1111—A 1111.
	— última.	D 4444—V 4444.
Grupo S.	Fórmula 1.ª. . .	S 1111—A 1111.
	— última.	S 4444—V 4444.
Grupo V.	Fórmula 1.ª. . .	V 1111—A 1111.
	— última.	V 4444—V 4444.

Las fichas deben estar convenientemente repartidas, á fin de que no formen grupos demasiados numerosos; así, para una colección de cinco á diez mil podrán repartirse en 20 cajones aproximadamente iguales, de modo que resultará fácil su examen.

La repartición se hará en la forma siguiente:

1.er cajón: contendrá las fichas defectuosas inclasificables y las de los grupos A y D, y se pondrán al frente del cajón las letras $\frac{O-X}{A-D}$.

2.º cajón: se rotulará con la fórmula S 1111—A 1111, y contendrá las fichas comprendidas entre la fórmula anteriormente del cajón 1.º y las que contenga el 3.º, y así sucesivamente se rotularán los cajones:

3.º S 1333—D 1222.	12.º V 2111—A 1111.
4.º S 2111—A 1111.	13.º V 2343—A 1111.
5.º S 2341—A 1111.	14.º V 3111—A 1111.
6.º S 3111—A 1111.	15.º V 3334—A 1111.
7.º S 3333—D 2222.	16.º V 4111—A 1111.
8.º S 3343—V 1111.	17.º V 4343—A 1111.
9.º S 4111—A 1111.	18.º V 4344—A 1111.
10.º S 4343—D 3111.	19.º V 4443—A 1111.
11.º V 1111—A 1111.	20.º V 4444—A 1111.

Clasificadas y repartidas con método las fichas dactiloscópicas, su busca es realmente cosa fácil,

Empiécese leyendo la primera letra de la fórmula, y con sólo esto quedarán excluídos todos los grupos que empiezan por letras diferentes: léase después el primer número, lo cual nos ahorrará mirar los cajones cuyo primer número sea diferente al leído. Ejemplo: si tenemos que buscar la ficha S 1333—D 2222, se buscará en el cajón que empieza por S y que siga por 1; si la fórmula que encabeza el cajón no fuera idéntica á la que se busca, se mira la rotulata del cajón siguiente, y si su número es más alto, la ficha que se busca estará en el cajón anterior, y si buscándole en todo el cajón no existiera, es que no la hay en la colección. Las fichas se dejarán siempre en el sitio que las corresponde, cuidando de no alterar su orden riguroso; téngase presente que una sola equivocación en cosa tan principal basta para hacer inútil la colección más numerosa y mejor ordenada.

Biblioteca Nacional de España

A B C del bolsista: Qué es la Bolsa. Cómo se opera en ella. Términos de Bolsa usados con mayor frecuencia.—**La moneda en la antigüedad.**—**Un vicio arraigado y productivo:** El juego: Productos que se obtienen del mismo.—**Una pregunta sensacional:** ¿Nos faltará oro?

A B C DEL BOLSISTA

La Bolsa es el lugar de contratación pública en donde se conciertan las operaciones sobre valores mobiliarios y los cambios. Tiene la Bolsa un tecnicismo especial, creado por la costumbre, y como todos, aun los más profanos, pueden tener necesidad de comprar ó vender esos valores, creemos útil hacer una breve descripción de las operaciones.

Diversas clases de operaciones

Operaciones al contado.—Son las que se pactan durante una sesión de Bolsa, y deben ser liquidadas antes de la sesión siguiente.

En Madrid, la liquidación se suele efectuar en el Banco de España, Salón de Agentes, á donde acuden éstos y los interesados, para dar los títulos y entregar el dinero, ó viceversa. El comprador recibe, además, un documento llamado *póliza de operación al contado*, en el cual el agente que lo firma consigna la clase del valor, la numeración de los títulos, el precio, el importe, la cuantía de los gastos y el coste total. Este documento constituye un verdadero título de propiedad para el comprador.

Bolsa de Madrid.

Los gastos de las operaciones son: el corretaje del agente, que es de 1 por 1.000 sobre el efectivo, y el timbre de la póliza, sujeto á una escala gradual que marca la ley.

Operaciones á plazo ó á término.—Son aquellas en que la entrega ó pago de los valores negociados no ha de realizarse al siguiente día, sino á un plazo más largo, que se fija previamente; estos plazos no exceden nunca de dos meses. Se denomina *liquidación* ó *fin corriente* á las operaciones que vencen dentro del mismo mes en que se concertaron, y *próximo*, á las que vencen en el mes siguiente.

Las operaciones á plazo son de seis clases:

1.ª *En firme á plazo fijo*, ó simplemente *en firme*, cuando, llegado el día convenido para la consumación del contrato, el vendedor entrega los títulos vendidos y el comprador el precio ajustado.

2.ª *En firme á voluntad*, ó simplemente *á voluntad*, cuando, ajustada la compraventa como en el caso anterior, se deja, no obstante, en libertad al comprador para pedir la consumación el día que quiera, dentro del plazo convenido.

3.ª *A prima á plazo fijo*, que consiste en negociar papel á plazo y precio fijos, quedando el comprador en libertad, el día del vencimiento, de consumar ó rescindir el contrato, con la obligación, en este último caso, de satisfacer al vendedor la *prima* ó indemnización estipulada, que suele ser un tanto por 100 sobre el valor nominal.

4.ª *A prima á voluntad*, negociación como la anterior, con la única diferencia de que la consumación ó rescisión puede pedirla el comprador el día que le convenga.

5.ª *A prima portable*, poco usada en España, y que consiste en una compra-

Biblioteca Nacional de España

venta á plazo y con prima, pero en la cual el comprador tiene el derecho, en un día marcado, ó de consumar el contrato al precio convenido, ó de aplazarlo para otro día, que también se fija y en el que necesariamente se ha de consumar la operación, abonando en tal caso al vendedor la prima que hubieren acordado.

6.ª Existen, por último, las operaciones llamadas *dobles*, en las que el comprador de una cantidad de efectos públicos al contado y á un precio marcado, se compromete á vendérselos de nuevo al cedente, dentro del plazo que señalen.

Bolsa de Londres.

De este modo tiene la probabilidad de obtener un beneficio, pues casi siempre el precio de dicha compra es inferior al de la venta, y, aun en el caso contrario, la pérdida estaría compensada por la ventaja de disponer del capital durante un tiempo más ó menos largo.

El especulador hábil no efectúa estas operaciones aisladamente, sino que combina unas con otras con el fin de acrecentar los beneficios, en caso favorable, y de atenuar las pérdidas, en caso adverso.

Opciones en alza, á mañana, á la liquidación ó al próximo, que consisten en el derecho que se concede al comprador para duplicar la cantidad comprada, si así le conviniese, al término de la liquidación; ese mismo derecho del vendedor para duplicar la cantidad vendida se llama *opciones en baja*.

Además de las operaciones descritas, que son verdaderas negociaciones entre el poseedor de un capital en dinero y el de un capital en títulos, existen otras, llamadas *operaciones en descubierto*, que son verdaderas *jugadas* ó *apuestas* sobre el precio que en un día determinado tendrán los valores de que se trate. Vamos á examinar estas operaciones más en detalle:

Bolsa de París.

Ejemplos y cálculos.

Operaciones en firme á plazo fijo.— Pérez compra á García, á fin corriente, 100.000 pesetas nominales 4 por 100 interior al cambio de 72,10. Esto quiere decir que, el último día hábil del mes, García tendrá que entregar á Pérez 72.100 pesetas efectivas, y Pérez á García, las 100.000 pesetas nominales en títulos.

Operaciones en firme á voluntad.— El 10 de mayo, Pérez compra á García, á fin corriente á voluntad, 100.000 pesetas nominales 4 por 100 interior al cambio de 72.10. Esta operación significa que, desde el 10 de mayo hasta el 31, Pérez puede exigir, el día que quiera, las 100.000 pesetas compradas, entregando las 72.100 efectivas.

Operaciones á prima á plazo fijo.— En 10 de mayo, estando el cambio del 4 por 100 interior á 72 por 100, Pérez compra á García 100.000 pesetas á fin corriente, con 0,50 por 100 de prima y 0,25 por 100 de sobrecambio. Esta operación significa que, el día 31 de mayo, Pérez puede hacer una de estas dos cosas: ó pagar la compra y retirar los títulos, ó deshacer el contrato entregando la prima pactada; de manera que, en definitiva, la operación tiene por objeto limitar la pérdida.

Si el día 31 de mayo el interior ha subido á 72,70 por 100, Pérez retirará los títulos, porque habrá hecho el negocio siguiente:

100.000 pesetas compradas á 72,25 %. .	72.250
Valor de las mismas á 72,70 %.	72.700
Ganancia	450

Es decir, que, como consuma la operación, no tiene que pagar la prima, y, en cambio, realiza una ganancia.

Si, por el contrario, el interior ha bajado á 71 por 100, Pérez pagará la prima y rescindirá el contrato, porque evita una pérdida mayor, á saber:

100.000 pesetas compradas á 72,25 %. .	72.250
Valor de las mismas á 71 %.	71.000
Pérdida	1.250

Biblioteca Nacional de España

O, lo que es lo mismo, en el primer caso consumará el contrato, con lo que se ahorra la prima y obtiene 450 pesetas de ganancia: en el segundo, como al consumarle perdería 1.250 pesetas, rescindirá el contrato, pagando la prima, ó sea 0,50 por 100 de 100.000, con lo cual no perdería más que 500 pesetas

Operaciones á prima á voluntad y á prima portable.—Son idénticas á las anteriores, con la sola diferencia del día en que se debe decir si se acepta ó se rescinde la operación.

Operaciones mixtas.—Como el objeto de las operaciones á prima es limitar la pérdida, y el especulador busca no sólo ésto, sino asegurarse una ganancia, se han ideado las operaciones mixtas, ó sea la combinación de unas operaciones con otras. Vamos á exponer algunas:

1.º COMPRA EN FIRME, SEGUIDA DE VENTA Á PRIMA.—*Compramos 100.000 pesetas nominales á 68,40 por 100, y vendemos 100.000 pesetas á 68,90 con 0,50 por 100.*

Si levantan la prima vendida, ganamos la diferencia entre el precio de compra (68,40) y el de venta á prima (68,90). Si abandonan la prima, nuestro beneficio quedará reducido á la indemnización de 0,50 por 100 que habremos de percibir; es decir, á 500 pesetas.

BOLSA DE BUDAPEST.

En caso de baja, el comprador abandonará la prima y nos entregará la indemnización, pero quedaremos compradores en firme.

Si, previendo la baja, se ha vendido el firme, quedaremos vendedores de primas en descubierto; pero como entonces el comprador de la prima la abandonará, no sufriremos quebranto alguno.

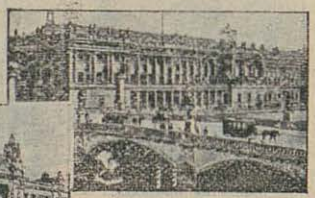
En cambio, si hemos vendido el firme y sobreviene un alza, veremos rebasados nuestros cambios, y como entonces es seguro que el comprador de la prima la levantará, nos veremos precisados á comprar papel á cualquier precio, de suerte que podremos ver embebida la ganancia que resulta de los cursos 68,40 y 68,90, y aun verla convertida en una pérdida tanto mayor cuanto mayor sea el alza.

2.º COMPRA EN FIRME, SEGUIDA DE VENTA DEL DOBLE Á PRIMA.—*Compramos 100.000 pesetas nominales á 69,10, y vendemos 200.000 pesetas á 69,65, con 0,50 por 100 de prima.*

Si bajan los valores, nuestro precio de compra se verá disminuído en el importe de dos primas, puesto que los compradores de ellas las abandonarán y quedaremos compradores en firme á 69,10 de un valor que se cotizará más bajo.

Se deberá, pues, embolsar las primas y guardar el papel hasta que el precio mejore, ó hasta que se puedan hacer otras combinaciones.

Si, por el contrario, suben los valores, el comprador de las primas las levantará, y como una de ellas resulta vendida en descubierto, tendremos que cubrirnos comprando al precio á que haya subido.



BOLSA DE BERLIN.

Podremos, sin embargo, obtener un beneficio siempre que el cambio que se cotice no sea superior á nuestro precio de compra aumentado en dos veces la diferencia entre éste y el de la venta á prima. En efecto, si ha subido á 69,80, tendremos que comprar á este precio para atender á una de las primas, y la liquidación del negocio resultará como sigue:

Compra de 100.000 pesetas á 69,10. .	69.100
— — — — á 69,80. .	69.800
Total.	138.900
Venta de 200.000 pesetas á 69,65. . .	139.300
Beneficio.	400

3.º COMPRA Á PRIMA, SEGUIDA DE VENTA Á PRIMA.—*Compramos 100.000 pesetas á 69,25, con 1 por 100 de prima; vendemos 100.000 pesetas á 69,70 con 0,50 por 100.*

Si levantan la prima que hemos vendido con 0,50, ganaremos la diferencia entre el precio de compra (69,25) y el de venta (69,70), sin estar expuestos á quedar compradores en firme hasta el día de la liquidación.

Si no levantan la prima, será porque el precio ha bajado á menos de 69,70, y entonces percibiremos la indemnización,

Biblioteca Nacional de España

y si el curso no es inferior á 69,25, podremos levantar nuestra prima y venderla en firme.

Es una operación muy prudente, que siempre se podrá hacer, si se ve alza, cuando hay poca diferencia entre el firme y la prima de 1 entero, y una diferencia suficiente entre las primas de 1 entero y las de 0,50.

Se puede también comprar con 1 entero, con 0,50 ó con 0,25, y vender el doble con 0,50, con 0,25 ó con 0,10. En caso de baja importante, no hay pérdidas; en caso de alza quedamos cubiertos hasta el precio representado por el curso de compra, aumentado en dos veces la diferencia entre éste y el de venta.

4.° VENTA EN FIRME CONTRA COMPRA Á PRIMA.—*Vendemos 100.000 ptas. nominales á 69,95; compramos 100.000 pesetas á 70,25, con 0,50 de prima.*

BOLSA DE BRUSELAS.

BOLSA DE MOSCOU.

En caso de baja, abandonamos la prima comprada y perdemos, por ese lado, 0,50 por 100; pero como, en realidad, resultamos vendedores á 69,45 (69,95, precio de venta, menos 0,50, prima de compra), tendremos por beneficio toda la baja que pueda producirse por debajo de 69,45.

En caso de alza, la pérdida estará limitada á la diferencia entre el precio de venta en firme y el de compra á prima.

Esta operación ofrece la ventaja de poder, en caso de previsiones equivocadas, volverse rápidamente al alza, limitando de todas maneras la pérdida.

Si después de haber vendido en firme, contra compra de igual cantidad á prima, los valores, en vez de bajar, como pensábamos, se elevan á consecuencia de un movimiento de alza que parezca ha de prolongarse, volveremos á comprar, aunque con pérdida, el firme vendido y nos quedamos en situación de compradores á prima. Si el movimiento de alza se prolonga, podremos vender sobre esa prima á un precio bastante alto para recuperar lo que perdimos en la venta en firme y seremos de nuevo vendedores en firme contra prima. Si, por el contrario, los cambios retroceden, la pérdida no podría exceder del importe de la prima.

5.° VENTA EN FIRME Y COMPRA DEL DOBLE, Á PRIMA.—*Compramos 200.000 pesetas nominales á 70,30, con 0,25 de prima: vendemos 100.000 pesetas en firme á 70,05.*

Se da preferencia á esta clase de operaciones cuando los precios bajan bruscamente con motivo de alguna mala noticia, que si se confirma provocará todavía mayor baja, pero que si se desmiente podrá obligar á muchos de los vendedores á comprar de nuevo produciendo alguna reacción en alza.

Para aprovechar el previsto movimiento, compramos 200.000 pesetas á prima y vendemos 100.000 en firme. Si sobreviene gran baja, somos vendedores de 100.000 y podemos aprovecharlo abandonando las dos primas. Si, por el contrario, se determina alza, nuestra venta en firme se encontrará liquidada por la mitad de nuestra compra á prima, y nos quedarán todavía otras 100.000 compradas á prima, para aprovecharnos del alza, si ésta continúa, porque podremos venderlas en firme cuando se estime que el movimiento ascendente va á terminar. De lo dicho se deduce que esta operación no ofrece utilidad si no se produce un brusco movimiento en alza ó en baja.

Dobles.—Por medio de las dobles, se trata de buscar los beneficios que resultan de las diferencias de cambios á distintos vencimientos, ó del contado á la fecha.

Así, pues, suponiendo que el cambio al contado fuese de 70,25, y á la liquidación de 70,50, resultaría al dinero un beneficio de 25 céntimos comprando al contado y vendiendo simultáneamente á fin de mes.

Suponiendo que el desnivel entre los cambios de la liquidación y del próximo es de 45 céntimos, para aprovechar este margen, que se llama *doble*, compraríamos á la liquidación y venderíamos inmediatamente al próximo iguales cantidades nominales. En este caso, el comprador tendría que recibir el papel á la liquidación y esperar la continuación de su negocio en el mes próximo.

Claramente se deduce que la opera-

Biblioteca Nacional de España

ción en doble no es otra cosa que una operación de préstamo, en la cual el interés está representado por la doble

A la diferencia entre el fin corriente y el fin próximo se le llama *report*, si es á favor de éste, y *déport*, si es á favor de aquél.

Llegado el fin del próximo, puede convenir no liquidar la operación, sino aplazarla hasta el fin del mes siguiente; para ello se efectúan nueva compra y nueva venta de los valores en cuestión, á los precios que corresponda, con lo que el vendedor de los títulos seguirá disfrutando del capital, pero pagando por él un interés representado por la doble. A esta operación se llama *transportar ó trasladar al próximo*.

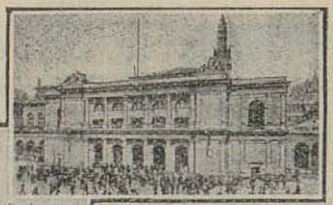
Opciones en alza —Estas operaciones se hacen con sobreprecio respecto del curso del día, sobreprecio que aumenta el plazo. Así, las opciones á mañana suelen tener sobreprecio de 2 $^1/_2$ céntimos; las de liquidación y próximo, cantidades variables según los días que falten.

Bolsa de Burdeos.

Si compramos 100.000 pesetas á 70,50 en alza, á liquidación, es evidente que el día de la liquidación, si el precio es inferior á 70,50, nos limitaremos á recoger la cantidad concertada; pero si el precio sube, nos convendrá hacer uso de la opción y pedir 200.000 pesetas, que nos resultarán á 70,50, y podremos vender al cambio superior á que se cotice.

El comprador de opciones en alza está obligado á hacer conocer su decisión al vendedor media hora antes de terminar la sesión oficial, y lo hace empleando las palabras «sencilla» ó «doble».

Opciones en baja. —En las opciones en baja, el derecho á optar corresponde al vendedor y, por tanto, la diferencia de precio es favorable al comprador, lo que quiere decir que para las opciones en baja se fija un precio inferior al corriente. Si vendemos 100 000 pesetas á 70, en baja, á liquidación, y el precio de liquidación es, por ejemplo, 70,25, nos convendrá entregar solamente la cantidad vendida.



Bolsa de Hamburgo.

Pero si el precio baja á 69,50, nos convendrá pedir la opción «doble», es decir, entregar 200.000 pesetas, ya que las tendremos vendidas á 70 y las podremos comprar á 69,50.

Algunos consejos.

En materia de Bolsa no es posible dar consejos concretos, sino, á lo sumo, reglas generales que el buen sentido enseñará á aplicar. Para atreverse á lanzarse á la especulación es menester:

Saber juzgar con precisión la situación política y financiera del país, y sobre todo saber juzgarla desapasionadamente y con ecuanimidad; quien no sepa dominarse, quien se precipite á obrar y luego se aflija al primer tropiezo, debe abstenerse;

Desconfiar de las circulares y de los boletines financieros que elogian los títulos de que algunas casas quieren deshacerse trasladándoselos al público;

Hallarse al corriente de las opiniones diarias y modificar las propias cuando la posición y las noticias lo exigen;

Decidirse pronto;

Contentarse con un beneficio modesto;

Calcular mentalmente sin demasiada dificultad;

Conformarse con el beneficio obtenido con la operación pactada y no intentar aumentarlo buscando aplazamientos, porque esto podría exponer á la sorpresa de un cambio de orientación;

Tener siempre en la memoria la máxima bursátil según la cual *se debe vender cuando los valores suben y comprar cuando bajan*. De suerte que en tiempos normales no hay nada que hacer en Bolsa. Este consejo no debe tomarse al pie de la letra, es decir, en el sentido de que cuando baje un valor es la ocasión propicia para comprarlo; se refiere á bajas y alzas generales y que afecten, por lo menos, á todos ó casi

Biblioteca Nacional de España

todos los valores de un mismo orden;

Dirigirse siempre á un intermediario de crédito y á una casa fuerte mejor que á una pequeña, porque aquélla ofrece mayores seguridades para la ejecución de las órdenes y para la liquidación.

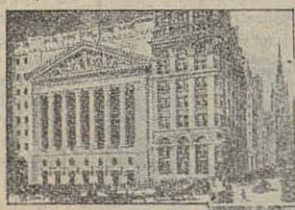
Para el jugador profesional, el juego continuo y al descubierto no es, en realidad, sino una apuesta, que conduce á la *ruina segura*;

Cuidar de no tomar posiciones superiores á los medios de resistencia de que se disponga.

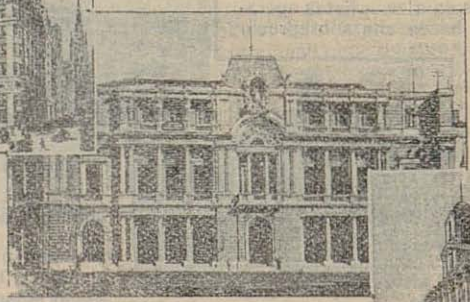
Siempre es exacto, pero más en Bolsa, el refrán que dice que *el pez gordo se come al pequeño*. Y la Bolsa causa muchas ruinas.

Reglas generales para invertir un capital.

Conviene dividir lo más posible la inversión para reducir los riesgos; es imprudente comprar muchos títulos de una misma categoría y de un mismo valor. Se debe colocar, por lo menos, la mitad de la fortuna en valores de todo reposo y de absoluta seguridad; el resto debe repartirse entre valores que ofrezcan garantías, pero que den renta más elevada.



Bolsa de New-York.



Bolsa de Buenos Aires.

Bolsa de Montevideo.

Cuídese de que la totalidad ó la mayor parte de los valores que se compren (según la importancia de la fortuna) sean de fácil venta, para no correr el riesgo de verse privado de recursos cuando más necesarios sean.

No se deben comprar valores industriales sino cuando han demostrado su solidez, y siempre después de estudiar los balances de las respectivas empresas. Los poseedores de fortunas pequeñas no deben tener inconveniente en adquirir algunos valores con lotes que, si bien dan menor renta, pueden proporcionar, si la suerte favorece, un aumento, á veces considerable, del capital.

¿Qué renta da un capital?—Para saber lo que rinde un capital invertido en valores de renta fija, tales como Deudas públicas, Obligaciones municipales, de ferrocarriles, etc., se multiplica el capital nomimal por el tanto de interés y se divide por el curso.

Ejemplo. — *¿Qué renta producirán 25.000 pesetas en 4 por 100 Exterior, que se cotiza á 83 por 100?*

$$\frac{25.000 \times 4}{83} = 1.204{,}82 \text{ pesetas.}$$

¿Qué capital nominal debe adquirirse para disfrutar una renta dada? --Una vez conocido el curso se multiplica la renta deseada por el curso del papel y se divide por el tipo de interés.

Ejemplo.—*Para obtener 1.204,82 pesetas de renta en 4 por 100 Exterior, que se cotiza á 83 por 100, ¿qué capital nominal se deberá comprar?*

$$\frac{1.204{,}82 \times 83}{4} = 25.000 \text{ pesetas.}$$

¿A que curso se ha comprado un capital?-- Se multiplica el capital por el tipo de interés y se divide por la renta.

Ejemplo.—*¿A qué curso se habrá comprado 25.000 pesetas de 4 por 100 Exterior, que producen 1.204,82 pesetas de renta?*

$$\frac{25.000 \times 4}{1.204{,}82} = 83 \text{ por } 100.$$

Nota.—Los grabados que ilustran este artículo proceden de la Enciclopedia Espasa, Barcelona.

Biblioteca Nacional de España

Vocabulario de los términos de Bolsa.

Acción.—Cada una de las partes iguales en que se divide el capital de una Sociedad anónima.

Las acciones pueden ser de diversas clases. Se llaman *acciones preferentes* ó *privilegiadas* á las que tienen derecho á percibir un interés prefijado, antes de que se haga ninguna distribución de beneficios; *ordinarias*, á las que participan de los beneficios en proporción á su capital, después que las preferentes, si las hay, han recibido su participación, y *beneficiarias*, á las que, sin participación en el capital social, sólo dan derecho á participar en los dividendos.

Agentes de Cambio y Bolsa.—Son agentes mediadores en lo que concierne á las operaciones de Bolsa y cambio. Para tener fe pública han de estar colegiados.

En los contratos de compraventa al contado ó á plazo responderán al comprador de la entrega de los efectos, y al vendedor del pago del precio convenido.

Los agentes llevan un registro, por orden correlativo de numeración y de fechas, de las operaciones en que intervengan. Las pólizas que expiden equivalen á las escrituras públicas que extienden los notarios

Arbitraje.—Operación de vender ó comprar cierto valor para *al mismo tiempo* comprar ó vender otro diferente. Se hace al contado y á plazo, y su objeto es aumentar el capital ó mejorar la renta.

También es arbitraje la compra y la venta simultáneas de un mismo valor en dos plazas diferentes, para aprovechar las diferencias de los cursos.

El cálculo de los arbitrajes se reduce al de las operaciones parciales que lo componen y á la comparación de los resultados. Es preciso tener muy en cuenta los gastos.

Comitente.—Quien ordena á otro que, por su cuenta, realice una operación.

Contrapartida.—El papel, respecto del dinero, y éste respecto de aquél, ó, lo que es lo mismo, la demanda (compradores) respecto de la oferta (vendedores) y viceversa.

Corretaje. — Remuneración que percibe el agente de Cambio y Bolsa por intervenir en las operaciones. Es de 2 por 1.000 sobre el efectivo, la mitad á cargo del comprador y la otra del vendedor.

Cuando intervienen dos agentes, cada uno cobra 1 por 1.000 de su respectivo comitente.

Cotización oficial.—El curso ó cambio á que se compran, venden ó negocian valores durante las horas de sesión de Bolsa.

La lista de todas estas operaciones, publicada por la Junta sindical, toma el nombre de *Boletín de la cotización oficial*, y los cursos que en él figuran son los que han de tenerse en cuenta para las evaluaciones en todos los actos públicos.

Curso de compensación.—Curso convencional para la regulación de las cuentas, basado generalmente sobre la cotización de los valores el día de la liquidación.

Curso de un valor.—El precio ó tanto por ciento del valor nominal á que se cotiza en una Bolsa; sin embargo, el de algunas acciones de ferrocarriles y de Bancos extranjeros se expresa en pesetas efectivas por título.

Cupón.—Documento anejo á los títulos y mediante cuya presentación se perciben los intereses en los plazos correspondientes. Se llama cortar el cupón, no sólo al acto material de separarlo del título á que va unido, sino también al acto de deducir su importe del cambio á que se cotiza el título.

Deport.—Es el interés producido al comprador por el alquiler del título necesario al vendedor en descubierto que quiere continuar su operación á la baja más allá de la liquidación vencida.

Descubierto.—Venta de más títulos de los que se supone que hay en el mercado en situación de flotante. El descubierto, si es importante, determina alza y expone á grandes pérdidas á los vendedores. También se llama descubierto á la situación en que se halla un especulador que ha vendido títulos que no posee y que tiene que adquirir á cualquier precio para consumar la operación.

Diferencia.—Es el margen entre el cambio de compra y el de venta, ó viceversa.

La diferencia en más ó en menos constituye el beneficio ó la pérdida que experimenta el especulador.

Dividendo.—Es el beneficio variable que perciben las acciones de una Compañía anónima. Se llama *dividendo á cuenta* ó *provisional* al que se reparte antes de que termine el ejercicio, calculando las ganancias probables, y *complemento* ó *saldo*, al que se distribuye á fines del ejercicio, cuando ya se conocen los resultados verdaderos de su liquidación.

Flotante.—Los títulos no clasificados en poder de rentistas.

Garantía de interés.—Mínimum de renta que percibirá el poseedor de un título aunque los beneficios sean insuficientes para ello.

Obligación.—Cada uno de los títulos representativos de las partes en que se dividen los capitales tomados en préstamo, con interés fijo, consignado expresamente en los títulos. Sin embargo, por razones especiales, hay algunas obligaciones de ferrocarriles que tienen interés variable.

Par.—Igualdad entre el valor efectivo y el nominal de un título.

Parquet.—Espacio en el centro del Salón de contratación de la Bolsa reservado para los agentes de cambio.

Remisier.—El intermediario no oficial entre el cliente y el agente de cambio.

Report.—Es el interés producido por el dinero necesario para prorrogar el término de una operación vencida. Del report se aprovecha el vendedor en descubierto. El report es el concepto opuesto al deport.

Título.—Documento que representa ó las partes alícuotas del capital de una empresa (acciones) ó las de un préstamo tomado por una Sociedad ó por el Estado ó las Corporaciones oficiales (obligaciones).

Los títulos pueden ser: *nominativos*, cuando en ellos consta el nombre de su propietario, que se registra también en los libros de emisión, y *al portador*, que son todos los demás.

Estos se transmiten por la simple entrega del título; en los nominativos se requiere, además, que la operación se anote en el registro correspondiente.

Biblioteca Nacional de España

LA MONEDA EN LA ANTIGÜEDAD

Su uso es tan antiguo como las relaciones de hombre á hombre, y todo objeto de utilidad general ha podido servir de medida común para los cambios. Si más tarde se escogieron los metales preciosos es porque son inalterables y porque su rareza les da un valor universal, como la plata y el oro.

Los cambios primitivos.

Los cambios primitivos.—En cada país, un objeto tipo ha servido de moneda, y con frecuencia le ha transmitido el nombre. Los griegos, en la *Iliada*, pagaban con calderas de bronce, esclavos y bueyes. El bacalao en Terranova, las pieles en el Canadá, los granos de cacao en Méjico, el tabaco en Virginia, el cuero en Rusia, las conchas de cauris en Africa, han sido monedas primitivas. La palabra latina *pecunia* viene de *pecus*, cabeza de ganado, porque las primeras monedas llevaban esta figie Luego se fué sustituyendo, pasando á los metales en forma de objetos manufacturados, que se pesaban cada vez. Bronce, armas, instrumentos de labranza y joyas fueron la moneda de Italia del Norte y Europa occidental. En los países griegos y el Asia Menor se prefirió el oro y la plata. Siempre se pesaba. Las compras romanas se cerraban *per æs et libra*, con el peso y la balanza.

Creación de la moneda.—La moneda propiamente dicha data del día en que una autoridad reconocida por todos ha hecho sus verificaciones de una vez y certificádolas acuñando el metal.

Ha habido monedas privadas con marcas de banqueros ó de orfebres, ó bien emitidas por asociaciones religiosas, pero á partir del siglo VII antes de la era cristiana, los gobiernos tomaron su monopolio.

En Grecia, en Roma, en las Galias.

En Grecia.—La mayor parte de los tipos monetarios recuerdan las tradiciones religiosas ó históricas de un pueblo. Algunos son armas parlantes: la rosa de Rodas, la manzana (melos) de Melos, la granada (side) de Sidé, etc.

Algunas veces se refieren al comercio principal: en Cirene, la planta de silfio, fuente de su riqueza, y en Olbia, ciudad marítima, el atun.

Por mucho tiempo, los griegos sólo pusieron como inscripción el nombre de la ciudad y algunas indicaciones útiles, pero de un modo indirecto. Así, en Siracusa, las piezas de 4, 2 y 1 dracma llevaban en el reverso un carro con cuatro, dos ó un caballo, ó bien una rueda de carro. Después de Alejandro, sus sucesores grabaron en efigie, en las monedas, la figura de Hércules, y posteriormente la propia efigie con inscripciones.

En Roma.—Siendo la moneda una mercancía cuyo peso metal está certificado por el Estado, había identidad entre el sistema monetario y el sistema de pesas. Por consiguiente, teniendo el contraste de bronce, el *as* pesaba realmente una libra, antes que el Estado, en bancarrotas sucesivas, redujera el peso de las piezas, que sólo llegaron á tener un valor fiduciario. Cuando se creó la primera moneda de plata, año 269 antes de nuestra era, y la de oro, en tiempo de Sila (81 antes de J. C.), el taller del Capitolio fué vecino del templo de Juno Moneta, de donde el nombre de *moneda*. Su vigilancia estaba confiada á tres funcionarios, los *triumvirii monetarii*, que escogían libremente los tipos.

A partir de César, las piezas llevan la efigie del emperador y otros miembros de su familia, grabadas en el oro y plata, cuya emisión dirigía personalmente, así como la del bronce, el Senado, como lo demuestran las letras S. C. (*Senatus consulto*). Se inscribían los títulos del Cesar, el número de sus Consulados y de sus recursos tributarios, que eran anuales. De este modo las monedas de cada emperador constituyen una verdadera crónica del reinado.

Las monedas imperiales acuñadas en Roma ó en los talleres provinciales hicieron desaparecer las demás monedas autónomas, como las de Sicilia y Magna Grecia ó Italia meridional, de Grecia y otras provincias.

En Galia.—Los tipos más numerosos y variados los constituyen las imitaciones de monedas extranjeras, sobre todo de estateras de oro de Felipo II, rey de Macedonia, vendas por la vía comercial del Danubio, pero rápidamente transformadas y hechas desconocidas.

La marca de la moneda.

Hay malas informaciones sobre el modo de fabricar las monedas antiguas. Los ángulos debían de ser en acero, grabados por los mismos artistas que trabajaban las piedras finas, y probablemente la marca se hacía en caliente. Los griegos usaban un fuerte relieve; el metal de sus monedas era globuloso, especialmente en las épocas más antiguas, rara vez regular: bastaba que la pieza tuviera el peso legal, y sólo podía llevarse en una bolsa. En Roma los metales se convirtieron en tipos aplastados hasta la época de Constantino, en que fué posible meterlos en rollo Piezas de esta clase sirvieron de modelo á las monedas de los reyes persas, imitadas á su vez por los Califas. En Francia como en España, á la caída del imperio romano, se cayó en el caos de la moneda privada, obra de banqueros ó cambistas particulares. Las monedas merovingias corren parejas con las visigodas hispánicas; luego vienen las árabes, y hasta el tiempo de las Cruzadas, en que se conocieron las hermosas piezas de oro y plata, redondas y planas, de los persas y árabes, no se acuñaron en Europa las monedas de oro, en lo que se distinguieron notablemente los venecianos, en razón de su activo comercio en el Oriente y Europa. A partir de esta era, la moneda antigua sólo fué un recuerdo y vino á convertirse en medalla numismática.

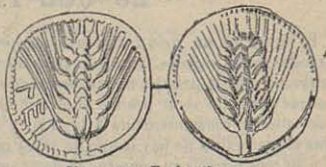
Biblioteca Nacional de España

LAS MONEDAS ANTIGUAS

Crotona: Cabeza de Apolo.

Nedpolis: Gorgona.

Rodas: Rosa.



Metaponto: Espiga (2 caras).

Agrigento: Aguila (cara). Cangrejo (cruz).

Gela: Toro androcéfalo.

Macedonia: Alejandro el Magno en Hércules.

Siracusa (Tetradracma): Ninfa Aretusa.

Siracusa: La reina Filistis.

Macedonia: Demetrio Poliórcetes. La Vic. de Samotracia

Roma (denario): Jano bifronte.

Roma (denario); Cabeza gala con el carnix.

Roma: Cabeza gala con el escudo (cruz). Presunta imagen de Vercingetorix.

Roma (denario): Cabeza de Augusto.

Roma (gr. bronce): Nerón.

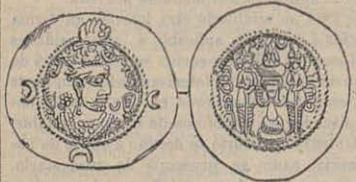
Roma (gr. bronce): Séptimo Severo (cruz) Judea vencida.

Macedonia: Estátera de oro de Filipo (2 caras).

Galias: Estátera de oro de las Arvennes (2 caras).

Galias: Estátera de oro de los Eduenses (2 caras).

Francos: Tercio de sueldo de oro de Dagoberto (2 caras)



Persia: Moneda de un rey sasánida.

Moneda árabe.

España. Escudo de oro de Felipe II (2 caras)

Biblioteca Nacional de España

LO QUE PRODUCE EL JUEGO

El juego es un vicio individual que produce grandes males sociales. Se ha tratado de reprimirlo, pero en la práctica ha resultado imposible, porque para ello sería preciso suprimir el azar, que va unido constantemente á la vida, y mientras el azar exista no hay medio de evitar que sobre su contingencia se apueste, es decir, se juegue, porque el juego no es, en definitiva, otra cosa que una apuesta ó una serie de apuestas.

A este respecto es muy interesante la siguiente anécdota: Las autoridades de Barcelona habían clausurado todos los centros y garitos en donde se jugaba, y vigilaban celosamente para que lo dispuesto se cumpliera. Un día, el capitán general, que había discutido con dos amigos suyos sobre la eficacia ó ineficacia de las medidas adoptadas, mostrándose él muy confiado en que tendrían éxito, se encontró á sus dos contradictores parados en un paseo público. Se acercó á ellos y les preguntó qué hacían; su asombro fué grande cuando le dijeron que estaban jugando, y como se extrañase de no ver naipes, ni ruleta, ni cosa semejante, le respondieron: «¿Ve usted ese perro que está ahí tumbado al sol? Pues hemos apostado sobre el momento en que se levantará; uno dice que dentro de cinco minutos; el otro que después de pasados cinco minutos; el perro decidirá quién gana».

Esta anécdota pone de relieve la dificultad de impedir que se apueste, es decir, que se juegue, sobre hechos cuya realización no depende de nuestra voluntad, ó sea sobre el azar. Por eso los Gobiernos se han preocupado de reglamentar el juego á fin de darle garantías de que se ha de practicar de buena fe y, por tanto, de evitar las estafas.

En Francia se ha llegado á la perfección en este punto. El juego, no sólo está reglamentado, sino que sirve de origen de ingresos para el Tesoro, ya que, según ha dispuesto la ley, el Estado percibe el 15 por 100 d l ingreso bruto que por el juego obtienen los casinos autorizados. Se juega en 133 casinos, 18 de los cuales tienen, cada uno, un producto bruto superior á 500.000 francos anuales.

Entre todos, el ingreso excede de 48 millones de francos, y la participación del Estado pasa de siete millones. Además percibe también una participación sobre las apuestas mutuas.

En España, el juego no está reglamentado desde el punto de vista financiero. En realidad está prohibido; pero en la práctica suele resultar que, con ó sin tolerancia, se juega en multitud de círculos, y aun en otros sitios.

En cambio, España tiene el juego nacional organizado con el nombre de Lotería, que produce al Estado pingües rendimientos. En este punto, España gana á Francia, porque el producto que obtiene del juego nacional es muy crecido, según puede verse en el siguiente cuadro, que expresa, en millones de pesetas, la recaudación líquida por Loterías desde el año 1901:

1901. 28.9	1908. 40.8
1902. 34.2	1909. 28.0
1903. 28.9	1910. 47.6
1904. 33.9	1911. 40.2
1905. 30.7	1912. 40.1
1906. 42.1	1913. 43.5
1907. 35.4	1914. 30.0

Como se ve por las precedentes cifras, la Lotería constituye un importante renglón del presupuesto especial de ingresos. En 1913 ingresaron en total 132.1 millones de pesetas, de los cuales se gastaron en premios 88.6; en 1914, de los 125.9 millones ingresados se ha invertido en premios 95.9. En éste como en otros ingresos, ha ejercido la guerra enorme influencia.

La lotería existe en España desde 1763, en que la estableció Carlos III á imitación de la de Roma, y con fines benéficos. Esta lotería sólo constaba de 90 números, de los cuales se extraían cinco, y produjo escasos rendimientos que, por cierto, no se aplicaron á la finalidad prevista.

En 1811 se estableció otra lotería, en forma parecida á la actual, aplicable á las necesidades del Tesoro. El primer sorteo se celebró el 4 de Marzo de 1812. Ambas loterías subsistieron hasta 1815, en que se refundieron en una, y desde entonces sus ingresos subieron de modo apreciable.

Mientras el producto se destinó á obras de beneficencia, nadie se preocupó de aumentarlo. Cuando se aplicó á renta del Tesoro, los crecientes apuros de éste hicieron que continuamente se procurase ofrecer más alicientes al juego nacional, y se comenzó á prohibir las rifas particulares, que hoy sólo por excepción se autorizan.

Biblioteca Nacional de España

LAS COOPERATIVAS EN ESPAÑA

El excesivo desarrollo que durante muchos años se dió al personalismo, se tradujo bien pronto en un movimiento de reacción, que agrupó en provecho común los intereses iguales ó análogos, y de ahí nació la cooperación, ó sea la acción simultánea de dos ó más personas que obran juntas y producen un mismo ó idéntico efecto.

La cooperación hizo pronto su camino y, alejada de todo carácter doctrinal para evitar luchas políticas y religiosas, dedicóse á fomentar el pequeño ahorro y obtener alguna ventaja en la producción, transformando en meramente económico aquel fenómeno, hasta tal punto que para la generalidad de las gentes las cooperativas no son ciertamente otra cosa que asociaciones especiales de capital y número de socios variables, creadas con el único fin de realizar operaciones económicas que reporten mutua utilidad.

Formas de la cooperación.

Las cooperativas, por lo general, están formadas por elementos obreros ó clase media, y se nos presentan como medio colectivas y medio anónimas, por acciones que á veces no suelen valer más de 5 pesetas y pocas representan cantidades mayores de 50. Todas ellas pueden reducirse á tres clases, cuya diferente finalidad aparece patente por los mismos nombres con que se las conoce, á saber: cooperativas de consumo, cooperativas de crédito y cooperativas de producción. Unas y otras pueden ser *familiares*, es decir, que limitan sus actos de producción, consumo ó crédito á sólo sus socios, ó *de venta libre*, si trabajan con los extraños, aunque sólo los socios participen de los beneficios.

Cooperativas de consumo.—Su objeto es comprar directamente al por mayor los artículos de primera necesidad (alimentos, vestidos, mobiliario, asistencia médica y farmacéutica, etc.).

Estas Sociedades suelen trabajar según los métodos inglés ó francés; el primero consiste en vender al precio corriente en el mercado, repartiendo en los plazos estipulados la ganancia en proporción á las compras de cada socio; el segundo, en cambio, se funda en vender á precio de costo sin más aumento que el prorrateo de lo que representen los gastos generales. Este está indicado en aquellos lugares donde los socios viven en gran estrechez: pero donde sea posible gastar lo necesario conviene adoptar el método inglés por varias razones, entre las que merecen citarse, de un lado, el poder evitar la lucha con el comercio libre, en la que alguna vez, por causas muy diversas, sucumben las Asociaciones, y de otro la ventaja de disponer en un momento dado de un recurso extraordinario, ya en dinero ya en bonos cambiables, tanto más importante cuanto mayor haya sido el ordinario desembolso. Esta clase de cooperativas se fundan con mucha sencillez y facilidad, pero con la misma facilidad y sencillez se ven obligadas á disolverse, ya por falta de moralidad ó de aptitud de la persona encargada de administrarlas, ya por sobra de iniciativa de la Junta de gobierno que ha de regirlas. Cuando esto no sucede, puede considerarse asegurado el éxito sin otros requisitos que comprar por mayor, al contado y á prueba, al mismo productor y vender también al contado y, á ser posible, á los solos socios, pero trabajando todos ellos por aumentar su número.

Cooperativas de producción.—Dase este nombre á la agrupación de obreros de un mismo oficio para vender directamente los artículos que en común y con sus medios propios han producido, distribuyéndose las ganancias que obtengan. Por lo general, estas asociaciones no han tenido éxito, y á ello han contribuído: 1.º Ineptitud en la dirección ó poca probidad en la administración. 2.º Falta de orden ó disciplina en los asociados. 3.º Falta de escrupulosidad en la aportación del capital ó en la formación del fondo de reserva. 4.º Defectos en la calidad ó en la cantidad de los productos.

Estas cooperativas son de diferentes clases, á saber: de construcción, temporales ó permanentes, cuyo objeto es construir ó adquirir viviendas para obreros mediante el ahorro por ellos mismos realizado, y las agrícolas, cuyo fin no es otro que el cultivo en común, la compra de simientes y máquinas y la venta también en común de los productos obtenidos, para repartirse su importe proporcionalmente entre todos los asociados.

La cooperativa agrícola es, entre todas las de producción, la más extendida en España; y aunque con frecuencia ha sido campo adecuado para operar gentes más atentas al propio provecho que á la utilidad común, frecuentemente también se han visto en ellas ejemplos de verdadero desinterés, que es lástima no sean suficientemente conocidos para disminuir el mal efecto de los primeros.

Esta clase de cooperativas no revisten todas las mismas formas; y aunque en estos últimos años se ha dado un gran paso para su uniformidad, es lo cierto que aun se observan en ellas algunas diferencias, debidas á diversas causas. Por lo general, cada región ha procurado suplir las deficiencias que en el molde general encontraba para la satisfacción de sus necesidades, y es claro que, siendo éstas tan variables, también tenían que serlo los remedios propuestos.

Entre las cooperativas agrícolas deben incluirse también la de trabajadores agrícolas de Torre de Miguel Sesmero (Badajoz), la conocida con el nombre de *a decha ó endecha* en algunos concejos de Asturias, y algunas instituciones de las provincias de León y Zamora, cuyos fines son análogos ó complementarios de los de las cooperativas propiamente dichas.

Cooperativas de crédito.—Por lo general, están formados por trabajadores, ya sean fabriles ó del campo, que reúnen sus ahorros para crearse un crédito mutuo, librándose así de las tristes consecuencias de la usura.

Estas Sociedades presentan caracteres tan diversos como diversas son las circunstancias en que los asociados viven; pero todas ellas, ya trabajen bajo la forma de Bancos, Cajas de préstamo ó huchas, han producido tanto bien, que con toda justicia merecen un lugar preeminente entre las instituciones tutelares de las personas desvalidas, y de las que, sin serlo por completo, carecen, sin embargo, de todos los medios necesarios para vivir con la posible comodidad y holgura, fuente de la tranquilidad doméstica.

Biblioteca Nacional de España

¿NOS FALTARÁ ORO?

La producción del oro va en aumento; pero el precioso metal escasea cada vez más ¿A que atribuir estos hechos contradictorios? Esto es lo que tratamos de explicar.

Los grandes receptáculos de oro.

En la antigüedad, el oro venía sobre todo del Asia Menor, de España, de la Península de los Balkanes; pero todos estos filones se agotaron.

En los siglos XVI y XVII, la América del Centro y la Meridional fueron los grandes abastecedores de oro por México y el Perú.

A mediados del siglo XIX, los *placeres* de California se hicieron célebres en tanto se descubrían los yacimientos de Australia.

Especialmente después del descubrimiento de las minas del Transvaal, la producción aurífera ha tomado gran vuelo, conforme lo demuestran los siguientes datos del economista M. Edmundo Thery.

En 1888, cuando la abertura de las primeras minas del Transvaal, la producción aurífera universal era solamente de 571 millones de francos. Diez años más tarde, en 1898, la misma producción mundial alcanzaba la suma de 1.487 millones de francos.

En los años 1910, 1911, 1912 y 1913 la media anual ha sido de 2.400 millones, de los cuales la proporción que toca al Transvaal es una media de 38 por 100. Habida cuenta de las estadísticas establecidas desde 1850, se ve que la producción del oro, á partir de esta época hasta 1913 inclusive, llega á 61 mil millones de francos.

Según la estadística de la Cámara de las minas de Johannesburg, el personal empleado en las minas del Rand en 1912 subió á 213.506 trabajadores, de los cuales 24.253 eran blancos y 189.253 indígenas.

Pero los blancos no quieren ceder esta ocupación á los negros, y como la costumbre exige que los indígenas sólo se empleen como peones, ha llegado á hacerse necesaria una inmigración que agrava el problema de la mano de obra.

¿Se agota el oro?

Desde hace algunos años se manifiesta un extraordinario fenómeno económico: cuanto más aumenta la producción del oro, más se reduce el poder adquisitivo, determinando una carestía general de la vida.

Se necesita más oro que antes para comprar igual cantidad de carne ó trigo, porque la ley de la oferta y de la demanda se impone aquí como en todo

Por otra parte, á pesar del enorme aumento de su producción, el oro parece esconderse, lo cual proviene de las cuantiosas inmovilizaciones ó reservas de los grandes Bancos para reforzar el encaje metálico que garantiza su circulación fiduciaria ó en billetes.

El Banco del Imperio alemán, sin contar las sumas que ha satisfecho por la circulación interior, se ha procurado de 40 á 50 millones de metal en los mercados de Londres y de la América del Sur; en este momento su encaje oro es próximamente de 1.699 millones. El del Banco de Francia es todavía mayor, pues llega á 3.731 millones de francos. En el Banco de España, el oro procedente del extranjero importa 241 millones de pesetas; el oro nacional, 321, y en barras de oro 40 1/2 millones (mayo, 1915); total, 602 1/2 millones.

Además de esto, á la menor tensión política todo el mundo trata de constituir lo que pudiera llamarse un pequeño tesoro de guerra.

Como última causa de la rareza del oro, hay que señalar la coquetería femenina. Más de un millar de millones, ó sea el 40 por 100 de la extracción aurífera, va á la industria á ser transformado en objetos de arte y en alhajas.

El consumo del oro hase más que doblado en quince años.

¿Vendrá el día en que se acabe el oro? Parece esto una eventualidad remota y que por el momento no debe preocuparnos; quedan todavía en el Transvaal millonadas de francos de oro, y aunque no pueda determinarse la cantidad, los peritos en la materia están conformes en asignar á estas reservas una suma 4 ó 5 veces mayor de lo hasta ahora extraído.

También ha sido descubierto el precioso metal en la Alaska, en Klondyke, en la Siberia glacial y en los grandes llanos del Africa central

Todo lo cual hace suponer que hay oro para mucho tiempo.

Biblioteca Nacional de España

CONSERVACIÓN DE LA SALUD

Nada hay en la vida que tenga más valor que la salud, y á conservarla tienden los preceptos higiénicos que el individuo ha de observar para no perder tan inestimable joya. Entre los muchos medios que la ciencia aconseja para conservar la salud, ó recobrarla si acaso se ha perdido, existe un elemento natural, creación maravillosa de la Naturaleza, que responde al fin indicado, y es garantizado por la experiencia de más de medio siglo, con la ventaja de encontrarse en todas partes y estar al alcance de todas las fortunas.

¿Sentís *mareos, desvanecimientos, pesadez de cabeza, insomnio, falta de apetito, dificultades en la digestión*, etc.? Fácil es hacer desaparecer la causa del padecimiento usando el **Agua de Loeches** en dosis purgante (*100 gramos*) *si el accidente es de importancia, y si es* leve tomad tres ó cuatro cucharadas en ayunas durante tres ó cuatro días y desaparecerá en seguida la molestia. Para hacerla más agradable al paladar puede mezclarse con infusión de tila ó flor de malva sin inconveniente alguno. La experiencia de más de cincuenta años confirma sus bondades y demuestra que el público le acepta sin reconocerle similar en otros productos que pretenden atribuirse iguales ó parecidas virtudes.

Enfermos del hígado.—Siendo este órgano depurador y á la vez regenerador de la sangre, tiene en el **Agua de Loeches** un medio salvador de sus lentas y oscuras enfermedades. Usen este medicamento, absolutamente natural, todos los que padezcan *infartos* y congestiones del hígado, en la seguridad de hallar un notable alivio inmediato y su curación después. Las estadísticas de curaciones obtenidas en el **Balneario de Loeches** garantizan el éxito, y el coste de nueve días en la fonda y todo servicio comprendido se hace por *menos* de 125 pesetas.

Indigestión.—Una dosis de 100 gramos de **Agua de Loeches** la cura inmediatamente, quitando la causa de otras enfermedades que pudieran derivarse.

Estreñimiento habitual.—*Tómese* el primer día una dosis de 100 gramos, y en los seis siguientes á dos cucharadas diarias.

Diarrea aguda, con inapetencia, náuseas y ligero movimiento febril.—Cede inmediatamente que se *toman* 100 á 120 *gramos* de **Agua de Loeches** por la mañana en ayunas.

Disentería.—Se cura en el espacio de ocho á diez días, tomando unos 50 gramos del **Agua de Loeches** cada día.

Catarro gástrico é intestinal.—Es segura su curación empleando el **Agua de Loeches** á dosis purgantes de 120 gramos, que se tomarán cada tercero ó cuarto día.

Las *escrófulas, herpes, várices ulceradas, gota, sarna, seborrea*, etc., y en general las *enfermedades de la piel*, tienen su curación asegurada con el **Agua de Loeches** usándola al interior y exterior. Tómese en ayunas durante nueve días, empezando el primero por 100 gramos y en los ocho días restantes á 40 gramos cada uno. Durante este tiempo lávese la parte enferma con **Agua de Loeches** mezclada con la cuarta parte de agua natural templada, empleando para ello algodón hidrófilo ó un paño limpio, siendo preferible usar un perfumador, que permite distribuir perfectamente el agua sobre la lesión. En este último caso déjese secar naturalmente el agua y cúbrase la llaga con un paño ligero, pudiendo repetirse esta operación cuatro ó seis veces al día, y seguramente en poco tiempo se habrá tenido la curación completa. Si la afección está muy generalizada, debe procurarse concurrir al **Balneario de Loeches**, donde se obtiene la curación completa.

Para el mejor uso del *Agua de Loeches* téngase en cuenta el siguiente cuadro indicador de dosis y sus equivalencias con las medidas domésticas:

Dosis purgantes.	Gramos de una vez.
Hombre adulto	de 100 á 150
Mujer adulta	de 80 á 120
Niño de 10 á 16 años	de 60 á 00
Niño de 5 á 7 años	de 30 á 70
Niños de menos de 5 años	de 15 á 40

Dosis laxantes simplemente.	
Hombre adulto	de 30 á 60
Mujer adulta	de 20 á 50
Niño menor de 10 años, desde 1 á 3 cucharaditas de las de café.	

Todas estas dosis, á defecto de un vaso ó medida graduada, pueden fácilmente determinarse, teniendo en cuenta que una cuchara ordinaria de sopa contiene unos 15 gramos del agua mineral.

Que la ciencia abona cuanto queda expuesto se prueba con lo dicho sobre estas **Aguas** por el sabio Dr. D. Rafael Molina, asegurando que con *su uso se tiene La salud á domicilio.*

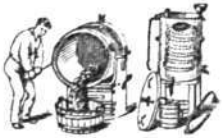
ADVERTENCIA.—El **Agua de La Margarita en Loeches** tiene como garantía 60 años de clínica y *nunca* debe sustituirse por las que se llaman similares.

Biblioteca Nacional de España

DESTILACIÓN DE LOS VINOS

Fabricación de coñac y toda clase de aguardientes.

La destilación es una operación por la cual, con ayuda de aparatos llamados alambiques, se separan, vaporizándolas por el calor, condensándose luego por un enfriamiento apropiado, las partes más ó menos volátiles que contienen las diferentes materias líquidas ó sólidas.



El alcohol que encierran las materias ó jugos fermentados se extrae por medio de aparatos especiales, que se pueden clasificar en cuatro categorías: 1.ª, los aparatos de destilación intermitente; 2.ª, los aparatos mixtos de destilación rápida; 3.ª, los aparatos de destilación continua simple; 4.ª, los aparatos de destilación continua y fraccionada. Sería imposible describir aquí el sinnúmero de aparatos y mucho menos detallar las diversas formas de tratamiento de los líquidos y materias destilables: nos faltaría espacio. Remitimos, pues, á nuestros lectores á la *Guía práctica del destilador*, ofrecida gratis y franca de porte á toda persona que se dirija, de parte del ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE, á Mr. **DEROY FILS AINE**, 75, rue du Théâtre, en París. Este constructor, bien conocido, describe en este folleto sus numerosos tipos de alambiques para toda clase de destilación y los mejores medios para destilar los *vinos*, *sidras*, heces, orujos y diversas frutas á fin de transformarlos en aguardientes y alcoholes de clase superior.

EL BANCO VITALICIO DE ESPAÑA

Compañía Anónima de Seguros.

Entre las Compañías que han obtenido la inscripción en el Registro abierto á este efecto en el Ministerio de Fomento, figura en el ramo de vida el **Banco Vitalicio de España**. Esta respetable Sociedad nacional viene desarrollando paulatinamente sus negocios desde hace unos treinta años con un éxito cada vez más brillante.

Para demostrarlo, basta leer los datos contenidos en su última Memoria leída á la Junta general de Accionistas que se celebró el 26 de mayo último en Barcelona, en el edificio de la Rambla de Cataluña, 18, propiedad del **Banco Vitalicio de España**.

Producción. . . .	1912.	17.550.590,25
	1913.	15.981.591,67
	1914.	14.858.642
Riesgos en curso.	1912.	124.587.092,78
	1913.	128.118.111,33
	1914.	128.000.896,52

Importando las Reservas matemáticas en 31 de Diciembre de 1914. . . . . 35.672.682,40

Pagos efectuados á los asegurados por la Compañía desde su fundación. 66.139.092,01

El **Banco Vitalicio de España** está constituido con un capital social de pts. 15.000.000 enteramente suscrito, del cual 3.750.000 están desembolsados, ó sea el 25 por 100 que exige la ley sobre Empresas de Seguros.

El **Banco Vitalicio de España** realiza toda clase de operaciones que tienen por base la duración de la vida humana.

El **Banco Vitalicio de España** realiza seguros por la vida entera sobre una ó varias cabezas, seguros á vencimiento fijo (mixto, plazo fijo y combinado) y constituirá dotes por medio de seguros dotales y de capitales diferidos.

El **Banco Vitalicio de España** se dedica con especial entereza á la constitución de rentas vitalicias inmediatas ó diferidas, á un tipo de interés ventajoso y con las mayores facilidades para sus rentistas.

El **Banco Vitalicio de España** compra los usufructos y Nudas propiedades, sean de inmuebles urbanos, sean de valores de primer orden.

Autorizado por la Comisaría General é Inspección de Seguros.

Molestias de las vías de la respiración.

Los cigarrillos **Espic** con los polvos antiasmáticos **Espic** han dado siempre los mejores resultados en la cura del asma, catarro, opresión, neuralgias del pecho, corazón y cabeza, etc., etc.

INSTRUCCIONES

Para practicar una fumigación se enciende un cigarrillo por uno de sus extremos, se fuma y se aspira el humo, que penetrando así suavemente en las vías respiratorias, produce la calma en todo el sistema nervioso, facilitando la expectoración y fomentando las funciones tan importantes de los órganos de la respiración.

ASMA

Bronquitis - Opresiones

Curación segura y radical con los cigarrillos **ESPIC**

Tod Farm. 9 f cajita Mayor, 20, r St-Lazare, Paris

Exigir la firma J. ESPIC sobre cada cigarrillo

PRECIO DE LA CAJITA

2 francos.

Biblioteca Nacional de España

La diabetes curable.

Las enfermedades son como el enemigo; para combatirle hay que conocerle, y precisamente porque era casi desconocida ha causado la *diabetes* tantas víctimas.

Hoy se sabe ya á ciencia cierta que el retardo de la nutrición que caracteriza la diabetes es una consecuencia natural del exceso de glucosa por la deficiente transformación de los alimentos hidrocarbonatados en el interior del organismo. El exceso de azúcar era en este caso el enemigo, y había que neutralizar sus efectos tóxicos con un tratamiento adecuado, combinando la supresión del veneno y la regeneración de la nutrición.

Cada veneno tiene su antídoto, y el de la glucosa no podía ser otro que el *arsénico* y el *uranio*: la dificultad estaba en combinarles eficazmente, y ahí es donde acreditó por modo indudable sus vastos conocimientos y buena fortuna el sabio farmacéutico de Alicante D. Agatángelo Soler y López, quien después de muchos y prolijos ensayos consiguió preparar la **Solución antidiabética Agatangelo Urano-Arsan**. Es esta solución el remedio heroico contra la diabetes, y cuando se emplea con un plan médico acertado, sus resultados son infalibles.

La legítima **Solución antidiabética Agatángelo Urano-Arsan**, preparada por la viuda del Dr. Soler y Sánchez, Alicante, se vende en todas las Farmacias y Centros de Especificos de España y América.

Por los frutos se conoce el árbol.

He ahí una máxima bíblica cuya comprobada exactitud deben tener muy en la memoria los aficionados á los árboles y á las plantas.

Así ha debido entenderlo también, sin duda, el inteligente y bien conocido industrial D. José Bargués, dueño del Parque hortícola de Godella (Valencia), por lo cual el que necesite adquirir árboles, plantas y semillas haría bien en dar la preferencia á este Parque, para estar seguro de la calidad de los materiales adquiridos.

El Sr. Bargués no es sólo un cultivador, sino un profesional de la arboricultura y un verdadero artista: de lo primero es buena prueba su Catálogo, que envía gratis, el cual contiene *preciosas indicaciones para uso de los aficionados* y la nomenclatura y cualidad característica de los árboles, plantas y semillas que cita, y su precio; en cuanto á lo segundo, baste decir que la especialidad del Sr. Bargués es la construcción y conservación de parques jardines y grutas (como los construídos en Madrid, Valencia, Alicante, etc.), así como la confección de ramos y canastillas, y que obtuvo el Gran Diploma de Honor y Mérito y Medallas de oro en cuantas Exposiciones se ha presentado.

El Sr. Bargués, que tiene criaderos en varios puntos para conseguir la aclimatación en cualquier parte de España, dispone de un numeroso y apto personal, y su intervención es garantía de *acierto y buen gusto*.

El secreto de la belleza.

Si se admite de una manera general que la existencia es corta, con cuánta más razón se admitirá que la juventud no es más que una mañana.

Por muy pocas que hayan sido las preocupaciones de una persona, la juventud la abandona rápidamente, y con ella marchan, para no volver más, la frescura y la hermosura, esos dos tesoros de cuyo imponderable valor apenas si nos damos cuenta mientras gozamos del deleite que nos proporcionan.

Juventud tan cantada, ¿cómo hacerte más duradera? He aquí la pregunta que se hace toda mujer á los veinticinco años y que no puede contestarse satisfactoriamente como no sea aconsejando el uso de la **CREME SIMON**.

En efecto; el mejor medio que se conoce y que mejor responde á las exigencias de toda mujer, aun las más coquetas, es el empleo regular de la **CREME SIMON**, producto tan sano como perfecto, que no debe faltar nunca en el tocador de quien haga el debido honor á lo que valen los encantos físicos.

La **CREME SIMON** suaviza, blanquea y satina la piel, poniéndola tersa y aterciopelada, y á las primeras unciones la limpia de sarpullidos, irritaciones y granos que, por lo menos, comprometen su belleza, si es que además no son causa de frecuentes y dolorosas incomodidades y molestias.

La **CREME SIMON** es preciosa contra las arrugas, que borra para siempre, y contra las pecas, que destruye en poco tiempo.

Nada hay superior á la **CREME SIMON** para cuidar la piel y conservar su belleza: acordaos bien de este leal consejo, queridas lectoras, y emplearla todos los días, al mismo tiempo que la **POUDRE DE RIZ SIMON** y el **SAVON DE CREME SIMON**, productos ambos que son su hermoso complemento. Con este arsenal, que tan poco os costará adquirir, podréis desafiar los estragos del tiempo.

Tened presente, sin embargo, que os importa mucho la cuestión de legitimidad de los productos, por lo cual deberéis siempre exigir la verdadera marca **J. Simón. París**, única que garantiza buen resultado.

De venta en todas las buenas farmacias, droguerías y perfumerías de España y América.

La gran marca francesa.

Biblioteca Nacional de España

El arte de adelgazar seguramente y sin peligro.

Engordar es sufrir.
Adelgazar es rejuvenecer.

El proceso de la obesidad no está ya por hacerse, pero lo que debe vulgarizarse es su tratamiento eficaz.

Los recientes trabajos de un sabio biologista de la Facultad de Medicina, de París, lo han llevado al descubrimiento de un adelgazamiento sin rival, actualmente aprobado, ordenado y empleado por miles de *médicos* y *cuyas numerosas* atestaciones constituyen un verdadero **Libro de Oro.**

Bajo la benéfica acción de la **IODHYRINE** del Dr. Deschamp, la grasa se elimina poco a poco, los músculos recobran su soltura, los pechos se vuelven más firmes, las caderas se reducen, el vientre disminuye y paulatinamente, una silueta graciosa viene á ocupar el lugar del perfil pesado de las personas gruesas.

En algunas semanas, la obra de *rejuvenecimiento* ha tenido lugar sin dejar trazas reveladoras.

ADELGAZAMIENTO OBTENIDO DESPUÉS DE TRES MESES DE CURA POR LA IODHYRINE.

Para evitar cualquiera imitación ó sustitución, pídase bien en las boticas la verdadera

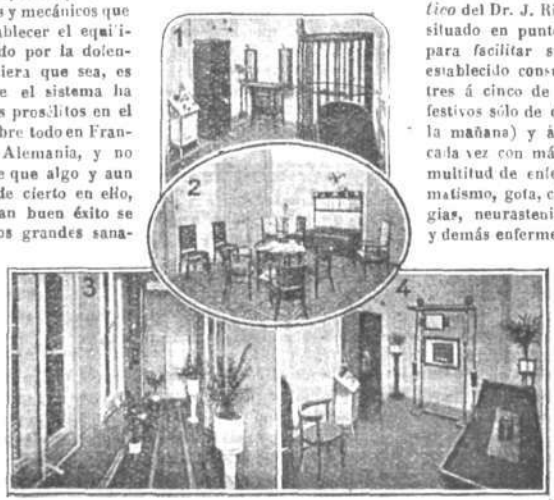
IODHYRINE del Dr. DESCHAMP

N. B.—Se puede tener la IODHYRINE del Dr. Deschamp, preparada por el Laboratorio Dubois, 7, rue Jadin, París, en todas las farmacias de España, al precio de 12 pesetas la caja de 60 obleas, y de 7,50 pesetas la caja de 36 obleas.

Biblioteca Nacional de España

La medicina moderna.

La tendencia actual de la medicina, como puede comprobarse á poco que se fije la atención en ello, consiste en el uso casi exclusivo de aquellos procedimientos físicos y naturales que la moderna terapéutica proclama. Las más grandes eminencias coinciden en jurgar innecesaria, en muchos casos, la medicación interna, las inyecciones y la intervención quirúrgica; dicen, y la estadística parece comprobarlo, que la Naturaleza puede casi siempre curarse á sí misma, que, por tanto, lo único que se necesita es conocer de modo completo la enfermedad y someter al paciente á aquellos procedimientos físicos y mecánicos que basten á restablecer el equilibrio perturbado por la dolencia. Como quiera que sea, es indudable que el sistema ha hecho muchos prosélitos en el extranjero, sobre todo en Francia, Suiza y Alemania, y no puede negarse que algo y aun algos habrá de cierto en ello, cuando con tan buen éxito se emplea en esos grandes sanatorios, donde, por lo general, sólo se utilizan aquellos procedimientos contrastados en la práctica.



1. Urnas de alta frecuencia.—2. Un antedespacho.—3. Uno de los corredores laterales.—4. Gabinete para rayos X.

Por lo general, el secreto del éxito consiste, aparte la especial preparación científica, en disponer de aquellos aparatos modernos y de alta precisión médica que han de ser necesariamente aplicados, y precisamente en eso se distinguen los buenos de los malos Laboratorios ó Institutos Fisioterapéuticos, y bajo este aspecto todos los elogios resultarían pálidos ante la realidad para el que desde no hace mucho tiempo, ha establecido el Dr. J. Riera y Vaquer en la calle de Cortes, 619, principal, de Barcelona.

Es el doctor J. Riera Vaquer uno de nuestros médicos más á la moderna, y, como es natural, no podía dejar de estar al tanto de los adelantos y progresos que la ciencia de curar ha hecho en el extranjero. Dedicóse, pues, á estudiar y practicar los nuevos procedimientos, y una vez terminado el aprendizaje buscó en España los necesarios colaboradores. Así pudo después crear el *Instituto fisioterapéutico* de que antes hemos hablado, y preciso es confesar que en todo le ha favorecido el éxito. La instalación no puede ser *más completa, hasta el punto de poder resistir* la comparación con muchas de las que con justicia pasan por ser las primeras del extranjero: y si á eso se une el brillante cuadro de expertos profesores á quienes está encomendada la aplicación de los procedimientos singulares de cada especialidad, podemos, sin duda alguna, mostrarnos orgullosos del estado de adelanto de tan útil y necesaria institución, merced á lo cual nos cabe la satisfacción de no necesitar pagar, bajo este concepto, ningún tributo á los extraños.

El *Instituto Fisioterapéutico* del Dr. J. Riera y Vaquer, situado en punto conveniente para facilitar su acceso, ha establecido consulta diaria de tres á cinco de la tarde (los festivos sólo de diez á doce de la mañana) y á ella acuden, cada vez con más entusiasmo, multitud de enfermos de reumatismo, gota, ciática, neuralgias, neurastenia, histerismo y demás enfermedades nerviosas, parálisis y atrofias musculares, obesidad, mal de piedra, arterioesclerosis, bronquitis y pleuresías, anemias, úlceras y enfermedades de la piel, cánceres ó epiteliomas, diabetes, enfermedades génitourinarias, etcétera, que se hacen lenguas de los resultados obtenidos, aun en aquellos casos de cronicidad en que han fracasado otros procedimientos. El *Instituto* dispone de una instalación completa de *aparatos los más perfeccionados* para el examen endoscópico, aplicaciones de radioscopia y radiografía, corrientes eléctricas, etc., etc., en que no se sabe qué admirar más, si el acierto que ha presidido á su elección, ó la pericia y excepcional competencia con que se utiliza por los encargados de su manejo y aplicación. Centros como el *Instituto Fisioterapéutico honran un país, y por ello merece* el Dr. J. Riera Vaquer, los más sinceros plácemes. El notable *Instituto* de que hablamos se halla establecido en el amplio piso principal del número 619 de la calle de Cortes (entre Paseo de Gracia y Clarís) y confiamos en que muy pronto será conocido por cuantos tengan interés en someterse á sus procedimientos.

Biblioteca Nacional de España

La riqueza más segura.

Es una cuestión muy discutida la de discernir cuál es la riqueza más segura de este mundo, como si se tratara de una solución difícil de hallar, siendo así que no hay quien dude que todos los bienes son inútiles, y sin valor alguno, si falta el más preciado de todos: La Salud.

¡La Salud! Es la mejor riqueza, y principalmente la riqueza de la sangre, pues la sangre rica en glóbulos rojos hace que el humor de la persona sea alegre, que todo trabajo sea fácil y además da la alegría de vivir. Desgraciadamente son innumerables los factores que contribuyen al empobrecimiento de la sangre y que arrastran al individuo á la miseria fisiológica.

La vida moderna es por esencia deprimente y lleva consigo un trabajo lento de disgregación orgánica, cuyas víctimas se cuentan todos los años por millares, pues produce la anemia, la clorosis, el raquitismo, la escrófula, todos esos males de que no están exentos los hombres, pero á los cuales el tributo más fuerte lo pagan las mujeres y los niños.

Sin embargo, la anemia no es, ni mucho menos, incurable, y la Academia de Medicina de París, compuesta de los más ilustres sabios, al aprobar las **Píldoras Blancard** de ioduro de hierro inalterable, ha indicado el remedio. Es la mejor recomendación de este producto, de una eficacia segura y de una preparación científica.

Gracias al iodo, con sus propiedades reconstituyentes y virtudes bactericidas, y cuyo importante papel, largo tiempo oculto, se encarga la ciencia de poner de día en día más en claro: gracias al hierro, indispensable para la formación de los glóbulos rojos, cuya pérdida, desgraciadamente, es constante en la sangre, las **Píldoras Blancard** ofrecen á los anémicos de todas clases un poderoso agente de lucha.

Lean en el boletín que acompaña á cada frasco la lista de los profesores ilustres de todos los países que han hecho constar su satisfacción por los servicios prestados, y verán todo lo que se puede esperar del ioduro de **Hierro Blancard**. Es muy conveniente exigir los productos del inventor con la etiqueta verde, la firma y señas del inventor en París, pues se venden productos similares y falsamente llamados **Píldoras Blancard**, que no tienen ninguna de las preciosas cualidades de los productos auténticos.

Quedan, pues, prevenidos y en posesión del medio de conservar, si todavía no la han perdido, ó, en caso contrario, de adquirir la riqueza más segura.

Un mal ridículo.

Hay afecciones, generalmente poco graves por fortuna, que se las puede designar con el nombre de enfermedades ridículas. Entre éstas se puede contar en primer lugar el catarro de cabeza. ¿Quién de nosotros no ha sufrido por lo menos una vez todos los inviernos, sus síntomas cómicos? Nuestra nariz da lástima aun á los más indiferentes. Se pone colorada, entumecida; sus paredes, desmesuradamente hinchadas, se juntan, haciendo la respiración difícultosa. El conducto nasal se intercepta, destilando continuamente un flujo molesto y desagradable. No hay que olvidar tampoco la hinchazón de ojos, la sequedad exagerada de la boca y el violento dolor de cabeza que también trae consigo el catarro de cabeza.

Mas ¡ay! no han terminado aquí los sufrimientos, pues cuando somos atacados de esta manera no estamos más que en su principio.

Despues de algunos días, la inflamación grandísima del aparato nasal tiende á extenderse al cielo de la boca, más tarde á la faringe y, por último, se apodera de las vías respiratorias con una intensidad doble que en su primer ataque. Se dice comúnmente: *Este catarro me tiene doblado.* Entonces es cuando el terrible coriza comienza á hacer sus estragos. De este mal tonto, en apariencia inofensivo, pueden provenir los más terribles accidentes; en las personas fuertes quedará reducido á un fuerte catarro; pero las personas delicadas serán presa de la bronquitis capilar, de la neumonía simple ó infecciosa, de la pleuresía y hasta, lo que es más temible, de la siniestra tisis pulmonar.

Como se ve, una enfermedad ridícula, que, desgraciadamente, aun por el cuerpo médico se trata con un elegante desprecio, puede traer consigo consecuencias incalculables. Verdad es que el coriza no había podido ser tratado hasta ahora de una manera seria, y la razón más elocuente de ello es que nadie era capaz de curarle.

Mas hoy, mis queridos lectores, por lo que respecta al coriza por lo menos, yo creo que la farmacopea puede afirmar sin ambages que ha triunfado. Una casa reputada como una de las primeras de la especialidad farmacéutica desde hace más de medio siglo acaba de lanzar, después de múltiples experiencias, un medicamento de una eficacia extraordinaria llamado **Kipsol**. El **Kipsol** es presentado bajo la forma de pequeñas píldoras insípidas, que, tomando una cada dos horas durante medio día, hacen desaparecer un catarro de cabeza con la misma maestría con que un buen torero se quita de enmedio el toro más bravo.

Biblioteca Nacional de España

NUESTRAS ENFERMEDADES Y SUS REMEDIOS

Pequeña Guía de Medicina práctica.

Absceso ó divieso.—Colección de pus en los órganos, cuya *gravedad* varía según la situación del órgano, según sus funciones y la importancia del depósito. El absceso puede desarrollarse en el mismo sitio en que ha tomado nacimiento ó extenderse entre los tejidos y formarse el tumor más lejos. *Tratamiento:* Cataplasmas, compresas de agua bórica tibia, vaselina, antes de la formación del pus. Después *abrirlo* por incisión ó punción. Luego tratar la *causa*. Fijar encima tiras de *Papel Fayard* para activar la eliminación del pus y lavar con agua fenicada. El *Agua de Loeches* (véase Conservación de la salud, sección de *Vida práctica*).

Acedías.—Desórdenes de la digestión producidos algunas horas después de la comida, debidos á la formación exagerada de ácidos en el estómago, con producción de gases y eructos. *Tratamiento*: Casos ligeros, un poco de *Agua de Vichy* (Celestins ú Hopital), *Pastillas de Vichy* (Etat). Régimen severo: leche esterilizada, huevos, legumbres, frutas cocidas, *Vino Chassaing*. Intervalo de cinco horas por lo menos entre cada comida. Combatir el estreñimiento con preparaciones de sen ó aguas purgantes salinas (el *Agua de Loeches*, véase Conservación de la salud, sección de *Vida práctica*).

Aftas.—Pequeña ulceración que se observa en las membranas mucosas, que afecta particularmente el interior de la boca, caracterizada por la producción de pequeñas vesículas, seguida de ulceraciones superficiales de un color blanco pardusco ó amarillento; se desarrollan en las paredes de la boca, labios y á veces en las encías, paladar y lengua. Su duración es bastante variable. *Tratamiento*: Lociones de agua de cebada, de malvavisco, de soluciones de borato y bicarbonato de sosa. Cocimiento de adormideras si se presentan fuertes dolores.

Agua de Vichy.—Presta los mayores servicios en todos los casos de gota, reumatismo, diabetes y dispepsia; pero estos éxitos, incalculables, dependen de la pureza del manantial.

Precisa desconfiar de los manantiales extranjeros y exigir siempre una de las fuentes de *Vichy-Etat*, pidiendo *Vichy-Celestins*, *Vichy-Grande-Grille* ó *Vichy-Hôpital*, cuyos nombres se hallan sobre la cápsula y la etiqueta de cada botella.

Agua de Vilajuiga.—Deliciosa para mesa é insustituíble en la *diabetes, mal de piedra, enfermedades del hígado y del estómago, debilidad, agotamiento, artritismo y gota.*

Alopecia.—Caída total ó parcial del pelo ó del vello. Puede provenir de causas naturales (vejez) ó de una predisposición particular.

Anemia (falta de sangre).—Puede ser causada por una hemorragia. Se conoce más frecuentemente bajo el nombre de *clorosis*. Se observa principalmente en el sexo femenino, debido á la extenuación (lactancia prolongada, secuestración, privación de luz y de movimiento, pesares, pasiones). Se manifiesta por la decoloración de la piel y de las mucosas, fatiga, sofocación, palpitaciones con ruidos de fuelle en la base del corazón y en los vasos, desórdenes nerviosos, dolor de cabeza, falta de apetito, dificultad en la digestión, estreñimiento y amenorrea. *Tratamiento:* Mucho aire libre, mucho sol (montaña, orilla del mar); fricciones secas ó alcohólicas sobre la piel; los amargos; los lactofosfatos ó hipofosfitos de sosa y de cal. Alimentación reparadora: leche hervida y completamente esterilizada, huevos, purés de leguminosas, pan, carnes, pescados. Está aconsejado el uso del *Agua de Loeches* (véase Conservación de la salud, sección *Vida práctica*).

Angina.—Inflamación de la parte posterior de la boca y de la faringe. A menudo síntoma precoz de otra enfermedad (escarlatina, fiebre tifoidea) ó de ciertos envenenamientos (arsénico, belladona, yoduro potásico). La angina aguda se manifiesta con escalofríos, fiebre, malestar, dificultad para tragar y alteración de la voz. Al examen se nota que las amígdalas y el fondo de la garganta están encarnados, hinchados, doloridos y á veces punteados de vesículas ó cubiertos de puntos amarillentos ó una especie de membrana. *Tratamiento:* En la angina aguda, *gargarismos emolientes ó antisépticos* (*soluciones boricadas 5 por 100, fenicadas 1 por 100, salicicladas, naftoladas*, etc.). *Sinapismos Rigollot* en las piernas.

Artritismo.—Aconsejamos el *Agua de Vilajuiga* como de excelentes é infalibles resultados.

Asma.—Se divide en dos clases: asma cardíaco y asma bronquial. Consiste el primero en un acceso repentino de disnea, que depende exclusivamente de un trastorno patológico de la actividad del corazón. El asma bronquial es de origen puramente nervioso. Para diferenciarlas, basta tener en cuenta cómo se produce la disnea. El asma cardíaco, la dificultad respiratoria, existe tanto para la inspiración como para la espiración; el asma bronquial, la dificultad es sólo espiratoria; he aquí, pues, la manera de diagnosticar á primera vista el origen de un acceso asmático. *Tratamiento*: Sinapismos, pediluvios con mostaza, igualmente en los brazos, durante el acceso.—*Remedio de Abisinia Exibard* en polvo y en cigarrillos. Yoduro potásico ó de sodio, arseniatos, cannabis índica, tintura de lobelia, alcalinos, analgesina. Durante el acceso, inhalaciones. También son buenas las fumigaciones de papel nitrado, de hojas de datura y de belladona (cigarrillos antiasmáticos). Creosota, balsámicos, sulfurosos, arsénico. Revulsivos cutáneos en forma de *Sinapismos Rigollot*. Purgantes (sobre todo, aguardiente alemán). Aguas minerales, el *Agua de Loeches* (véase Conservación de la salud, sección de *Vida práctica*).

Biblioteca Nacional de España

Boca (fetidez del aliento).—Tiene por causa la suciedad de los dientes ó su caries, las afecciones del estómago y á veces enfermedades de las fosas nasales. *Tratamiento*: Hacer quitar el sarro, combatir la caries, la dispepsia ó el ocena; gargarismos de infusión de salvia, de quina, de manzanilla, de menta, con clorato de potasa y de borato de sosa; tinturas de cocleária, de mirra y de espliego, de agua clorada: pastillas de carbón ó café tostado.

Bombones Sanix.—Delicioso purgante para niños y adultos.

Bronquitis (constipado de pecho).—Inflamación de los bronquios precedida ó no de constipado de la nariz, caracterizada por una sensación de calor y de cosquilleo detrás del esternon, que provoca la tos sonora ó seca al principio, más frecuente durante la noche. Malestar, dolor de cabeza, disminución del apetito. A veces un poco de fiebre (los niños sobre todo). Expulsión de esputos grises, á lo último abundantes, opacos y amarillentos. Duración: una quincena. Cuando la inflamación llega á los pequeños bronquios es una de las formas de la pulmonía. La *bronquitis crónica* se confunde con el catarro pulmonar y la tisis. *Tratamiento*: Al principio aplicación de *Sinapismos Rigollot*. Jarabes con codeína, morfina, opio, agua de laurel-cerezo, belladona y beleño. *Papel Fayard.*

Callos y ojos de gallo.—Después de un baño de pies de agua fria, levantar la parte externa y continuar con las aplicaciones de *Papel Fayard.*

Catarro.—Enfermedad caracterizada por la secreción exagerada de las membranas mucosas. Existe en estado agudo ó en estado crónico; se reconoce por una tos persistente, con expectoración espesa, amarillenta, verdosa y purifórme.

Catarros de la vagina y matriz, amenorreas, disnenorreas, etc.—Se combaten eficazmente con el *Agua de Loeches* (véase Conservación de la salud, sección *Vida práctica*).

Coches para enfermos Dupont. (Véase anuncio, pág. 423.)

Cólicos hepáticos.—Causados por el paso de un cálculo biliar en los conductos que van de la vesícula al intestino. Dolor muy violento en el lado derecho y al lado del estómago al principio, dos ó tres horas después de la comida, con irradiación arriba y abajo. Malestar, vómitos, sudores, agitación y hasta convulsiones. A veces, á consecuencia de esto, ictericia. *Tratamiento*: Inyecciones de morfina, absorción de aceite de almendras dulces á la dosis de varias copas de vino, estando acostado sobre el lado derecho. Linimentos cloroformados, fricciones con medio limón. Perlas de éter y de trementina. Poción con 2 gramos de antipirina. Baño caliente prolongado. *Agua de Vichy (Grande Grille)* después.—Recomendamos *Agua de Vilajuiga.*

Comprimidos de Vichy-Etat (á la sal natural de *Vichy-Etat*).— Permiten preparar instantáneamente una excelente agua alcalina gaseosa. Indispensables para viajes, excursiones, caza, veraneo, etc., etc.

Congestión pulmonar.—*Sinapismos Rigollot* sobre la parte dolorida.

Congestiones del hígado, del bazo y de los riñones.—Son maravillosos los resultados obtenidos con el *Agua de Loeches* (véase Conservación de la salud, sección de *Vida práctica*).

Constipación.—Tomar por la noche, antes de la comida, uno ó dos *Granos de Vals.*

Constipación ó estreñimiento de vientre.—Dificultad, irregularidad en la defecación. Puede provenir de muchas causas: oclusión mecánica, atonía del intestino, insuficiencia de las secreciones, á veces una mala costumbre adquirida ó una alimentacion defectuosa.

Tratamiento: Disciplinar al Intestino. Régimen laxante vegetal (frutas, legumbres verdes, pan de especia, miel, ciruelas pasas). Agua fría ó caliente por la mañana en ayunas y por la noche. Cigarrillos fumados en ayunas. Café con leche. Se cura administrando el *Agua de Loeches* (véase Conservación de la salud, sección de *Vida práctica*), en dosis purgante, una ó dos veces por la mañana.

Crecimiento.—Para facilitar el desarrollo de los niños, empléase la *Fosfatina Falières.*

Crup ó garrotillo.—Angina membranosa, llamada en medicina *difteritis traqueal*, especie de laringitis aguda que ataca comúnmente á los niños y está caracterizada por la rápida producción de una falsa membrana que intercepta las vías respiratorias, conteniendo un microbio especial. Precedido de angina diftérica en las dos terceras partes de los casos. Puede empezar de repente. Primero se pone la voz bronca, tos y luego alguna fiebre con agitación. Después sobreviene la disnea progresiva y paroxística. En general, siempre hay inspiración silbante y fatiga. En el tercer período hay asfixia. Duración total: de tres á catorce días, los cuales de uno á tres para los últimos períodos.

Tratamiento: Aislamiento, sostener las fuerzas del enfermo (vino Champagne, leche, jugo de carne). Embadurnamiento de la garganta con antisépticos, ácido fénico (5 á 10 gramos por 60 de alcohol, 30 de aceite ricino y 50 centigramos de alcanfor).

Dentición.—Para evitar los accidentes que puedan sobrevenir, empléase la *Fosfatina Falières.*

Destete.—El destete es la época en que se hace pasar á los niños desde su vida con la nodriza á una existencia independiente, suprimiendo la lactancia. Para preparlos á este cambio empléase la *Fosfatina Falières.*

Diabetes.—Enfermedad caracterizada por la presencia permanente de azúcar en la orina. Intensidad muy variable; puede no dar lugar á ningún fenómeno morboso ó, por el contrario, ocasionar rápidamente la decadencia del organismo, el enflaquecimiento y varias complicaciones (tuberculosis pulmonar, ántrax, erupciones eccematosas, etc.).

Tratamiento: Consiste especialmente en el régimen. Ni azúcar ni féculas, huevos, carnes, pescados y mariscos. Aceite, grasa, tocino y manteca. Legumbres verdes, excepto zanahorias y nabos. Nada de pan ó pan de gluten. Hacer funcionar la piel (baños sulfurosos y alcalinos, fricciones secas ó aromáticas). Gimnasia. Usar franela interiormente. Curación pronta y radical usando el *Agua de Vichy (Célestins)*. Litina.

Biblioteca Nacional de España

Arseniato de sosa. Bromuro de potasio, estricnina, antipirina. Inhalaciones de oxígeno y aire comprimido. Muy indicada el *Agua de Vilajuiga*. Se usa también con buen éxito la *Solución Antidiabética Agatángelo Urano-Arsán*, preconizada en Clínicas, Hospitales y Laboratorios: con ella d sminuye en poco tiempo la glucosa, y los enfermos notan una visible mejoría.

Disenteria.—Enfermedad caracterizada por una irritación con ulceraciones del intestino grueso, que producen deyecciones no biliosas, viscosas, de olor insípido, al principio sanguinolentas, luego enteramente rojas. El pronóstico entonces es muy grave. El número de deposiciones es á veces muy considerable, con espasmos del recto y de la vejiga y cólicos abdominales casi continuos.

Tratamiento: Ipecacuana á la brasileña, tónicos y estimulantes (quina, canela). Lavativas astringentes de nitrato de plata, 3 centígramos por 100 de naftalina; de creolina $^1/_{200}$. Alimentar al enfermo (leche, carne cruda, buen vino). *En el estado crónico*, régimen lácteo, baños de *Agua de Vichy*, traje de franela.

Dispepsia.—Bajo este nombre se entiende toda dificultad á la digestión. Es debida á distintas causas. En todos los casos, el *Agua de Loeches* (véase Conservación de la salud, sección de *Vida práctica*). *Vino Chassaing*; *Agua de Vichy* (*Célestins* ú *Hôpital*); después de las comidas, algunas pastillas Vichy-Etat.

Dolor de estómago.—Las enfermedades de este órgano requieren un tratamiento delicado y una higiene bien entendida.

Dolores de cabeza y de la cara.—(Véase *Jaqueca*).

Dolores y reumatismos.—El *Papel Fayard* tiene una eficacia incomparable para la curación de los dolores y reumatismos: hacer algunas aplicaciones sobre la parte dolorida. Beber *Agua de Vilajuiga*.

Enfermedades de las vías respiratorias.—El mejor de los remedios contra los accesos tan penosos de asma, de catarro y de opresión, es el *Remedio de Abisinia Exibard* en polvo y en cigarrillos. Con este producto se obtiene buen éxito aunque nada se haya conseguido con otros: proporciona un alivio inmediato y la curación en poco tiempo. Se vende en todas las buenas farmacias.

Erupciones.—Se producen con frecuencia en la cara, constituyendo una de las formas del acné.

Esputos de sangre.—Hay que cerciorarse de que la sangre no procede de la boca ó de la nariz. No confundirlos con el *vómito* de sangre, que indica una enfermedad del estómago. Si la sangre es verdaderamente *esputada*, procede de las vías respiratorias, bajo la forma de espuma roja. También se observa el esputo de sangre negra, que proviene de congestión aguda del pulmón por inhalación de gases irritantes ó de aire helado (rara vez), de congestión pulmonar al principio de la tisis, de ulceración de un vaso al final. Se observa también en las enfermedades avanzadas del corazón (frecuentemente). *Tratamiento*: Descanso completo; silencio absoluto. El enfermo estará echado sobre la espalda, la cabeza levantada, los riñones sostenidos. Bebidas y leche heladas; ventosas secas. *Sinapismos Rigollot* sobre el pecho. *Ipeca en dosis nauseosa*, 10 *centigr. cada cuarto de hora*; *tanino*, 1 á 2 *gr.*; *ratania*, 2 á 4 *gr.*; *centeno atizonado*, 2 á 5 *gr.*; *tintura de hamamelis*, 30 á 40 *gotas*; *jarabe de cachunde*, 50 *gr.*; *inyecciones de ergotina*, 1 á 5 *miligramos*.

Estreñimiento (véase *Constipación*). De buenísimos resultados los *Bombones Sanix*. Su curación es segurísima con el *Laxante Vichy*.

Forúnculo.—Pequeña induración cutánea, de un color rojo vivo, puntiaguda, dolorosa, rodeando ó no un pelo; adquiere el grueso de un garbanzo en cuatro ó cinco días; la punta se pone blanca y del octavo al duodécimo día por ella se elimina el contenido del divieso. *Tratamiento general*: Régimen severo (nada de café, licores, embutidos, cosas saladas, caza ni quesos). Vida regular y sin cansarse. Purgantes, según el estado del tubo digestivo. *Tratamiento local*: Aborta á veces con la cauterización (nitrato de plata, ácido fénico, electrocauterio), y si no lavatorios antisépticos de la úlcera, pulverizaciones fenicadas, aplicaciones de vaselina con ácido bórico. Después de la eliminación del divieso, emplasto de Vigo ó emplasto rojo.

Gastralgia (dolor de estómago).—Puede ser esencial ó sintomática: la primera provocada por el frío, el trabajo excesivo, los excesos, los disgustos, y la segunda puede depender de estados dispépsicos, de cloroanemia, de úlcera del estómago, cáncer, tuberculosis, gota, etc. Sólo podemos afirmar que se trata de una gastralgia esencial haciendo el diagnóstico por exclusión. Las neuralgias superficiales de la piel ó del plano muscular de la región epigástrica, lo mismo que las neuralgias intercostales, presentan puntos dolorosos.

Glicosuria.—La *glicosuria*, llamada vulgarmente *diabetes*, es una enfermedad que consiste en una excesiva secreción y evacuación de orina azucarada. Va acompañada, en la mayoría de los casos, de una sed inextinguible y ardiente, á la par que abundante secreción de la orina sin olor á amoníaco, una tristeza y malestar general, con alteraciones en los principales órganos digestivos, y principalmente de un enflaquecimiento progresivo y debilitación de las facultades físicas y morales: circunstancias sintomáticas que, á no acudir á tiempo, suelen acabar con la vida del enfermo.

Las causas predisponentes ú ocasionales de esta enfermedad son la impresión de frío, la humedad, la alimentación insuficiente y exclusivamente vegetal, el uso inmoderado de bebidas fermentadas y los excesos venéreos.

Gota.—Enfermedad constitucional, frecuentemente hereditaria, caracterizada por fluxiones dolorosas de las articulaciones y por lesiones crónicas de las vísceras, causadas por la acumulación del ácido úrico en la sangre. El acceso de gota es ordinariamente nocturno: empieza por una fluxión muy dolorosa del dedo pulgar del pie, con escalofríos y fiebre; luego se produce una remisión, y por último vuelven los ataques, que concluyen por desfigurar las articulaciones sucesivamente atacadas. *Tratamiento del acceso*: envoltorio de algodón, cubierto con tafetán engomado, linimento narcótico ó linimento antigotoso. Tintura de simientes de cólchico (de 1 á 4 gramos

Biblioteca Nacional de España

por día). Durante el intervalo, sobriedad, nutrición simple, vino blanco ligero, cerveza clara *Aguas Alcalinas (Vichy Celestins)*. El *Agua de Vilajuiga* es la más indicada. Ejercicios al aire libre, hidroterapia, presión muscular ó masaje, electricidad, baños sulfurosos, benzoato de litina.

Granos de Vals.—Píldoras laxantes y depurativas, muy eficaces en el tratamiento de la constipación rebelde: regularizan las funciones intestinales, *sin cólicos*, á la dosis de *uno* ó dos antes de la comida de la noche.

Grietas (de las manos).—Son frecuentes en invierno; se producen en la epidermis por la acción del frío alternando con la del calor. Pomada de mentol (1,50 gramos) y salol (1 gramo) en 50 de lanolina. Grietas de los pechos: Compresas de agua con ácido bórico. Glicerina salolada ($^1/_{10}$) con tintura tebaica (2) y bálsamo de tolú. Empleo del jabón antiséptico con lisol.

Heridas ó llagas.—Producidas por incisión, por punción, por choques, por magullamiento, por arrancamiento, por mordedura, por proyectil. Se pueden lavar las heridas añadiendo al agua hervida diversas sustancias, llamadas *antisépticas*. Después de lavadas aplicar el *Papel Fayard* sobre la parte dañada, para evitar el contacto del aire.

Herpes.—Se combaten fácilmente tomando el *Agua de Loeches* (véase Conservación de la salud, sección de *Vida práctica*).

Indigestión.—Consiste en la imposibilidad de conservar en el estómago los alimentos por su cantidad excesiva, su mala calidad, su naturaleza ó la falta de jugos gástricos, debido á una fuerte emoción moral. Cierta molestia y pesadez epigástrica, angustia cardíaca, hipo y vómitos, son los síntomas más frecuentes de la indigestión. *Tratamiento*: El *Agua de Loeches* (véase Conservación de la salud, sección de *Vida práctica*). *Vino Chassaing*. Infusión de té negro: alcoholato de melisa, 15 gramos en agua azucarada.

Inflamación.—Ardor, calor preternatural en el cuerpo: una de las causas más frecuentes de la fiebre y de la elevación de la temperatura del cuerpo, que puede llegar hasta 40 y 41°, puede considerarse á la inflamación que no va acompañada de fiebre como en su forma crónica. El frío y el excesivo calor, las contusiones y las obstrucciones capilares espontáneas, los cáusticos y los cuerpos extraños colocados en los tejidos, son las causas de la inflamación. Los medios empleados para combatirla son el agua, la dieta, la sangría, los vejigatorios secos, el *Vino Chassaing*, los cauterios y la hidroterapia.

Jaqueca.—Nada tan penoso como esta molesta dolencia, originada muchas veces por exceso de trabajo intelectual ó por respirar atmósfera poco ventilada.—Desaparece al momento, sea cual fuere su causa, con sellos *Jaquenida* patentados y preparados por *Moisés Moreno* (Pozoblanco). Exigid el nombre de *Jaquenida* en cada sello, y pedidlos en todas las buenas farmacias. Muestras gratis á médicos y farmacéuticos.

Laringitis. — Inflamación de la laringe, *aguda ó crónica*. La aguda sobreviene ordinariamente en invierno ó en la primavera, á consecuencia de una exposición al frío ó la inspiración de vapores irritantes. Se desarrolla á veces secundariamente en el curso de una bronquitis ó de un coriza. Se observa en el sarampión, en la viruela y en la fiebre tifoidea. Ronquera seguida á veces de afonía, tos bronca ó sibilante, con accesos de disnea. *Tratamiento del estado agudo*: Reposo del órgano, temperatura igual, infusión de saúco ó de malvavisco en inhalaciones: *Sinapismos Rigollot*; jarabe de codeína, 30 gramos; acónito, 10 gotas.

Laringitis crónicas.—Son catarrales ó constitucionales, con ó sin ulceraciones. *Tratamiento*: Descanso del órgano, baño ruso, hidroterapia; revulsivos cutáneos en forma de *Sinapismos Rigollot*; insuflaciones de polvos astringentes (alumbre, tanino, sulfato de cobre); agua de Ems. Pulverizaciones calmantes (cocaína, láudano). Ácido fénico, creosota. Pinceladas de yodo y de ácido láctico. Las enfermedades de la garganta y de la laringe, cuyo diagnóstico suele exigir exploraciones minuciosas y delicadas, son de la competencia de las clínicas especiales.

Lechos mecánicos Dupont. (V. el anuncio, pág. 423.)

Menstruación.—Cuando se pasa con molestias, es dismenorreica. Estas molestias se calman en seguida tomando *Dismenorrina Roselló*.

Neumonía.—Inflamación del parénquima del pulmón. Aguda ó crónica. Causada frecuentemente por los cambios de temperatura (noviembre, marzo, abril). Ataca principalmente á las personas débiles. Principia, después de un malestar poco pronunciado y nada constante, por un *escalofrío* lento, prolongado, único; *fiebre* intensa, dolor de cabeza, pérdida del apetito. A las veinticuatro ó treinta y seis horas después aparecen un *dolor de costado, dificultad en la respiración, tos con esputos* particulares, viscosos, conteniendo sangre modificada (éstos pueden no presentarse). Termina bruscamente; la fiebre decrece en veinticuatro horas si la convalecencia empieza ó los síntomas persisten y se agravan. La expectoración cambia de naturaleza, el pulmón supura y la enfermedad toma el carácter *crónico*. *Tratamiento*: Seguir las indicaciones. Ventosas escarificadas; tártaro estibiado, 5 á 10 centigramos; digital, 25 á 50 centigramos; quinina, 0,50 á 1,50 gramos para las personas débiles y los ancianos; alcohol, kola, vino añejo á lo último; vejigatorios. *Sinapismos Rigollot*. Yoduro potásico.

Neurastenia.—Debilidad nerviosa central que reclama un plan de vida fortalecedor, cimentado en la disminución de gastos orgánicos y aumento de los ingresos. Es ocasionada por deficiencia de ácido fosfórico en el cerebro y resto organismo

Pastillas de Vichy-Etat (á la sal natural de Vichy-Etat).—Son tan agradables como eficaces contra las malas digestiones, pesadez y acedías de estómago, bostezos, etc., y de las más útiles en el teatro y reuniones. Exíjase el nombre *Vichy-Etat*.

Pecas ó manchas de la cara.—Se producen generalmente en las partes del cuerpo expuestas al calor (rostro y piernas en las personas que usan el brasero); es muy frecuente en las

Biblioteca Nacional de España

personas rubias y en las mujeres encinta. La *Leche antefélica de Candés*, empleada por mañana y noche en lociones, pura ó mezclada de 3 ó 4 partes de agua, las hace desaparecer rápidamente. Empapar las partes manchadas con un lienzo fino, dejar secar y al cabo de diez ó quince días las manchas habrán desaparecido (léase manera de usarla en la página III de la *Cartera* de este ALMANAQUE.)

Pleuresía.—Inflamación de la pleura. Puede ser aguda ó crónica. Puede ser sin derrame (pleuresía seca) ó con derrame; empieza con escalofríos repetidos é irregulares, fiebre, dolor de costado muy intenso, dificultad en la respiración, tos. Disminución de las vibraciones vocales y de la ampliación del lado del pecho enfermo, con percusión mate. Alteración del timbre de la respiración, ruido de soplo ó ausencia de ruido respiratorio. Cuando el derrame es considerable, reflujo de los órganos (corazón, bazo, hígado). El derrame se reabsorbe durante el primer mes ó la pleuresía se hace crónica: el derrame puede convertirse en purulento.

Tratamiento.—Al principio ventosas escarificadas sobre el costado (cortando á veces la enfermedad). *Sinapismos Rigollot* sobre el punto doloroso. Vejigatorios, dieta láctea, diuréticos, purgantes, digital; facilitar el derrame de la pleura. El *Agua de Loeches* (véase Conservación de la salud, sección de *Vida práctica*), usada como purgante, es un eficaz derivativo, que hace disminuir poco á poco el líquido contenido en la pleura.

Raquitismo.—El raquitismo, enfermedad propia de la infancia, es un reblandecimiento de los huesos que detiene su desarrollo; de aquí la producción de esos pequeños seres rechonchos, de piernas cortas y las más veces deformes.

Tratamiento.—Los baños de mar, el aceite de hígado de bacalao, las preparaciones ferruginosas, *Fosfatina Falières.*

Remedio de Abisinia Exibard.—Producto antiasmático para la curación del asma, catarros, opresión, enfermedades de las vías respiratorias, bronquitis, etc., en polvo fumigatorio y en cigarrillos. Cuarenta años de éxito.

Resfriados.—Al sentir el primer escalofrío no titubeéis en aplicar un *Papel Fayard* sobre el pecho para disipar todo síntoma alarmante.

Sal Vichy-Etat.—Es la sal natural extraída en *Vichy* de las Fuentes del Estado (*Celestins, Grande-Grille* y *Hôpital*): cada paquete para hacer por sí mismo un litro de excelente agua alcalina no cuesta más que 10 céntimos. Exíjase el nombre de *Vichy-Etat.*

Sífilis.—El tratamiento general de la sífilis debe ser instituído en cuanto se haya formalmente reconocido la naturaleza de la enfermedad. Su duración es de cinco años. Durante los dos primeros años los enfermos tomarán exclusivamente el mercurio; durante el tercero alternativamente el mercurio y el ioduro de potasio, y durante los dos últimos el ioduro de potasio. El tratamiento no debe ser continuo, sino intermitente, es decir, compuesto de curas distintas del hidrargirio y de ioduro de potasio. Durante el primer año los enfermos harán una primera cura hidrargírica de dos meses; después tres curas de seis semanas; durante el segundo año tres curas hidrargíricas de seis semanas; durante el tercer año dos curas hidrargíricas de seis semanas y tres curas ioduradas de seis semanas. Durante el cuarto año tres curas ioduradas de seis semanas; durante el quinto año dos curas ioduradas de seis semanas. La irregularidad de este tratamiento sistemático sufre excepciones. Así, la induración considerable y persistente del chancro, las adenopatías enormes, las cefaleas y los dolores osteócopos violentos del estado roseólico, las periostitis precoces, la iritis, la sífilis cerebral ó medular precoz, reclaman la intervención anticipada del ioduro. El tratamiento será mixto.

Sillones mecánicos Dupont. (V. anuncio, pág. 423.)

Tisis tuberculosa pulmonar.—Abstenerse de excesos, cubrirse convenientemente con franela, ejercicio moderado, viajes, no trasnochar, pero sobre todo evitar el contagio. 1.er *grado.* Aceite de hígado de bacalao, 2 á 4 cucharadas por día, 15 ó 20 días en el mes; fosfato de cal, hiposulfito de cal; arsenicales, de 2 á 10 miligramos por día; cacodilato de sosa, 5 á 20 centígramos al día; arhenal, vanadato de sosa, tiocol, por la boca ó en inyecciones hipodérmicas; pescados azules y mariscos, leche y huevos, vinos secos, ejercicio moderado, efusiones frías á la cavidad torácica, uvas, cauterización con el hierro candente á las regiones infraclaviculares. 2.º *grado.* Ligeros revulsivos á la cavidad torácica; creosota; *arsenicales,* cloruros; leche de yegua, burra ó cabra; kefir, koumis; estaciones de altura, permanencia al aire libre. Climas de altura y templados en invierno. Igual alimentación y régimen que en el primer período; iodoformo y creosota, guayacol, carbonato de guayacol, creosotal en inyecciones hipodérmicas ó por la vía bucal. 3.er *grado.* Si no hay fiebre y las lesiones son muy limitadas, alternar el aceite de hígado de bacalao con el fosfato de cal; revulsión algo más enérgica al pecho; arsenicales, leche de burra con jarabe de quinina, alimentación blanca, y si hay fiebre, el sulfato de quinina, antipirina, ácido salicílico. Climas templados de temperatura constante á la orilla del mar.

Tos.—Sacudimiento súbito de espiración más ó menos nerviosa. *Tratamiento: Sinapismos Rigollot.*

Urticaria, especie de erupción cutánea.—Se cura con *Agua de Vichy* (*Celestins*).

Usagre. Costra láctea. Sarpullido.—Afección contagiosa inoculable, caracterizada por pústulas supurantes más ó menos aglomeradas, cuyo contenido, al trasudarse, forma anchas costras amarillas, que descansan sobre un fondo inflamado y rojo. *Tratamiento general*: Purgantes, régimen severo, aceite de hígado de bacalao, tónicos amargos. Después vaselina boricada (al 1 0.º); pomada de óxido de cinc (al 10.º ó al 5.º), de precipitado amarillo (al 50.º), de precipitado y aceite de cade.

Vómitos.—Acción de arrojar violentamente por la boca lo contenido en el estómago. Pueden tener por causa el estómago (indigestión) y la inyección en las venas de una sustancia vomitiva (emético). Se observa también en la tisis, la coqueluche y la anestesia producida por el cloroformo. *Tratamiento:* Hielo, agua de Seltz, tintura de yodo, *Vino Chassaing.* Inhalación de oxígeno y tratamiento de la causa.

Biblioteca Nacional de España

CUIDADOS Y REMEDIOS DOMÉSTICOS

Alimentación de los niños.—Se emplea algunas veces el *agua de cebada* para cortar la leche que se da á los niños. Emplear los granos enteros ó molidos en un molino de café; dar al niño mezclado con leche, añadiendo un poco de azúcar.—Para excitar el apetito y aumentar el peso del cuerpo de los niños débiles se recomienda la *Fosfatina Falières*.

Baños de pies.—Muy calientes, á no ser que sean sólo de aseo. Sirven para atraer la sangre á las extremidades y despejar el cerebro. Baños con ceniza: se hace hervir 1.500 gramos de ceniza de leña en 8 ó 10 litros de agua. Baños con mostaza: echar 125 á 250 gramos de harina de mostaza en el agua del baño, cubriendo las piernas con un lienzo para evitar los vapores de la mostaza. Duración, de diez á veinticinco minutos.

El baño de pies sinapismotizado es muy ventajoso, seguido de una aplicación de *Sinapismos Rigollot* en las pantorrillas.

Boca.—El cuidado de la boca es fuente de salud y longevidad. El que cuida su boca evita gran número de enfermedades y especialmente las del *estómago* y las *infecciosas*.

Cutis (Cuidados del). — Un cutis rugoso, poco cuidado, ó el peculiar de los artríticos ó de las personas que padecen del estómago y de los riñones, puede y debe combatirse. La *Leche antefélica de Candés* (inventada en 1849) es de absoluta eficacia contra las manchas rojas y paños del rostro en las embarazadas. Combate los granos, pupas, *rubincundez, arrugas precoces*, y disipa la curtidez de la cara, fortalece y aclara el cutis; se emplea pura ó mezclada con agua, según el caso. Léase modo de usarla en la página III de la *Cartera*.

Laxantes.— Medicamentos que sueltan el vientre, sin tener la acción irritante de los purgantes. El *Agua de Loeches*, á pequeñas dosis (*véase Conservación de la salud, sección de Vida práctica*). Principalmente los *Bombones Sanix*, de efecto seguro, inofensivos y muy agradables de tomar.

Primeras curas.—A veces tiene uno necesidad de intervenir en casos de *heridas* por instrumentos cortantes, punzantes y contundentes; en casos de *fracturas, torceduras* ó *quemaduras* de distintos grados. En toda llaga ó herida hay que evitar la introducción de gérmenes, á menudo traídos por las manos de la persona que hace la cura. Por consiguiente, primera regla: antes de hacer la menor cura, *lavarse las manos* y limpiarse las uñas con jabón antiséptico y con el cepillo. Después aplicar un tópico que no contenga microbios.

El más sencillo es el que está al alcance de todos en el *agua hervida*. Habrá, pues, que limpiar la herida para quitar las impurezas con agua hervida y un trozo de lienzo *que haya hervido* en el agua. Luego hay que aplicar una ancha compresa hervida, que se renovará á menudo hasta la llegada del cirujano, dejando al herido en el reposo más completo posible, local y general.

Se puede añadir al agua hervida diversas sustancias, llamadas *antisépticas*, y que tienen la propiedad de matar los gérmenes ó algunos de ellos, el ácido fénico (2 $^1/_2$ por 100), la creolina, el lisol ó simplemente el alcohol.

También se pueden usar, si se tienen, cabezales de *algodón hidrófilo* aséptico para el lavatorio.

Purgantes.—Los medicamentos dotados de la propiedad de provocar evacuaciones estercoráceas se llaman *purgantes*. Se emplean como desobstruentes del intestino, como revulsivos para producir un flujo seroso capaz de desviar una afección lejana. Todos los purgantes excitan más ó menos la mucosa gastrointestinal, teniendo una acción especial sobre las diversas partes del intestino.

Los principales son el sulfato de magnesia, el ruibarbo, la magnesia calcinada y el aceite de ricino.

El *Agua de Loeches* (véase Conservación de la salud, sección de *Vida práctica*). Los *Bombones Sanix* han sido aceptados con entusiasmo por la clase médica. Es un purgante agradable y de resultados ciertos.

Revulsivos.—Muy empleados y muy útiles, desde las mantas de algodón hasta los vejiga, torios.

Las *mantas de algodón* consisten en forrar *con algodón las piernas de un niño pequeño* y cubrirlo con tafetán engomado. Se pueden echar polvos de mostaza al algodón. También se pueden mojar *vendas de franela* en vinagre caliente y aplicarlas hasta las rodillas. Los sinapismos son casi siempre empleados con preferencia bajo la forma de *Sinapismos Rigollot*, que se pueden utilizar de manera expedita. Se les moja en agua tibia y se les aplica en el sitio que se desea.

En cuanto la piel se pone roja se les hace resbalar á un lado.

En la medicina infantil se usan muy á menudo las cataplasmas de harina de linaza sinapizadas.

También se pueden preparar sinapismos con harina de mostaza negra (125 gramos próximamente) desleída en agua tibia (30 á 40 grados): hacer *una pasta espesa* y aplicarla *sobre* la piel.

Biblioteca Nacional de España

El más Poderoso Reconstituyente general

HISTOGÉNOL

PREPARADO POR

Naline

El Histogénol Naline
HA OBTENIDO
LOS MEJORES INFORMES
y es el **ÚNICO** medicamento de su género que ha sido objeto de:

Comunicaciones de la Academia de Ciencias de Paris
» » Sociedad Terapéutica de Paris
» » Sociedad de Biologia de Paris
y de tésis presentadas á jueces competentes de la Facultad de Medicina de Paris

INDICACIONES: TUBERCULOSIS, BRONQUITIS, LINFATISMO, ESCROFULAS, ANEMIA, NEURASTENIA, ASMA, DIABETES, AFECCIONES CUTANEAS DEBILIDAD GENERAL, CONVALESCENCIAS DIFICILES, etc.

FORMAS Y DOSIS	ELIXIR	GRANULADO	AMPOLLAS
	Adultos: *2 cuch. grandes al dia.* Niños: *2 cuch. de postres ó del café.*	Adultos: *2 medidas al dia.* Niños: *2 medias medidas al dia.*	*Inyectar una ampolla al dia.*

Exíjase en todas las cajitas y frascos la *Firma de Garantía:* **A. NALINE.**
Laboratorio A. NALINE, en Villeneuve-la-Garenne, cerca de Paris (Seine), Francia.

GRAN BAZAR DE CAMAS

Atocha, 8, 10 y 12 (antes Plaza de la Cebada).

INMENSOS SURTIDOS DE CAMAS Y COLCHONES DE MUELLES
Y MUEBLES DE TODAS CLASES

Nadie puede vender tan barato como esta Casa, porque tiene fábrica propia montada á vapor, con todos los adelantos modernos, en la calle de Segovia, 29.

CONTRATAS PARA EL EJÉRCITO, HOSPITALES Y COLEGIOS

EXPORTACIÓN Á PROVINCIAS

Atocha, 8, 10 y 12.

MADRID

Biblioteca Nacional de España

LA IBERIA

GRANDES FÁBRICAS REUNIDAS
DE
J. MANUEL GARCÍA, Hijo
= Sucesor de CELESTINO GARCÍA =

Bravo Murillo, 20. ◆ **MADRID** ◆ Teléfono 2171.

Bujías esteáricas huecas y macizas.—Jabón moreno de oleína y otros, marca **La Iberia.**—Glicerinas industriales.—Bujías de parafina.—Cirios esteáricos.—Velas de cera en todos tamaños.

Aceites vegetales.—Tortas de coco y demás semillas para la alimentación del ganado.—Tortas pulverizadas para abonos de tierras.

Jabones de tocador y perfumería.—Productos especiales en todo lo referente á esta industria.—Lociones, Elixires, Extractos, Jabones líquidos y en polvo, etc., etc.

Clave: A. B. C. 5.ª edición.

Dirección telegráfica: GARCIBERIA-MADRID

CONSTIPACIÓN

ALIVIADA Y CURADA POR LA
CASCARA LÍQUIDA ALEXANDRE
AGRADABLE DE TOMAR HASTA PARA LOS NIÑOS

UNA Á DOS CUCHARADAS DE LAS DE CAFÉ EN LA COMIDA Ó AL ACOSTARSE

PARÍS: 41, rue de Rome.—BARCELONA: E. y A. RIERA, Calle de Nápoles, 166.

HEMORRAGIAS
HEMORROIDES
VÁRICES
VARICOCELES
FLEBITIS
METRITIS
FIBROMAS

CURACIÓN PRONTA Y RADICAL POR

LA HAMAMELINE ROYA

PRINCIPIO ACTIVO DEL
HAMAMELIS VIRGÍNICA

2 á 4 cucharadas de las de sopa por día.

PARÍS.—Lachartre, 41, rue de Rome.
BARCELONA.—Alfredo Riera é Hijos, Ronda de San Pedro, 56.

PHENOL-BOBOEUF

EL MEJOR Y MÁS INOFENSIVO DE LOS
ANTISÉPTICOS

Inmejorable para los cuidados de la limpieza íntima, para curación de las llagas, para saneamiento de la habitación y como preservativo de las *enfermedades contagiosas.*

(Prefiérase al ácido bórico.)

PARÍS: 41, rue de Rome.—BARCELONA: E. y A. RIERA, Calle de Nápoles, 166.

Biblioteca Nacional de España

CAMAS, SILLONES, COCHES Y APARATOS MECÁNICOS

PARA ENFERMOS Y HERIDOS

DUPONT

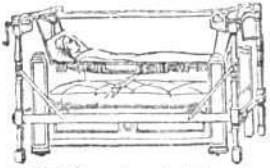
Casa fundada en 1847

10, Rue Hautefeuille, 10 ◆ PARIS (VI^e Arr.)

NINGUNA SUCURSAL

GRANDES PREMIOS: LILLE, 1902; REIMS, 1903; SAINT-LOUIS, 1904

SILLON VOLTAIRE para personas que padecen de opresión.



APARATO para levantar á los enfermos. Se adaptan á todas las camas.

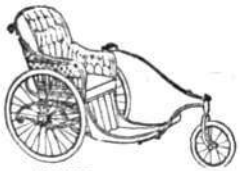
SILLON ARTICULADO de grandes ruedas movido por dos manivelas.

CONFORTABLE guarnecido. Grandes ruedas con gomas.

Para habitaciones. SILLON RODANTE.

Para la calle. PARIHUELAS EMBUTIDAS.

BUTACA-SILLICO con ruedas. Tapón y cubeta sacaderos por detrás.



COCHE con pneumáticos.

BASTONES y MULETAS con conteras de caucho.

COCHE DE PALANCA movido y dirigido con una sola mano.

ORTOPEDIA, BRAZOS, PIERNAS ARTIFICIALES, VENDAJES, CINTURONES

A quien lo pida, envío franco del Catálogo.

Teléfono 818-67.

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA:

DUPONFEUIL ◆ Paris.

SILLON rodante con quitasol

Biblioteca Nacional de España

ENCICLOPEDIA UNIVERSAL ILUSTRADA

Europeo-Americana

Ha obtenido el premio de mayor categoría en todas cuantas Exposiciones se han celebrado desde el comienzo de su publicación (Zaragoza, Valencia, Santiago, Quito, Bruselas, Buenos Aires, Gante, Leipzig.)

10.000

biografías rigurosamente inéditas.

TRIPLE

número de voces que las contenidas en los Diccionarios más extensos.

1.000.000

de obras en su sección bibliográfica.

Versiones

de la mayoría de las voces en francés, italiano, inglés, alemán, portugués, catalán y esperanto.

Etimologías

en sánscrito, hebreo, griego, latín, árabe, lenguas indígenas americanas, etc., etc.

Colaboración mundial y especialista.

Elementos de España, América y extranjero.

Es la mejor y más extensa de cuantas se han publicado y se publican, no sólo en castellano, sino en cualquiera otro idioma.

Este gran Diccionario, único en su clase, se hace indispensable en todas las Bibliotecas, supliendo con creces á infinidad de obras de consulta, y por su precio verdaderamente módico es asequible á todas las personas amantes de las letras, dando e hoy toda clase de facilidades para su adquisición, bien que sea al contado, bien á plazos.

Es la obra mejor ilustrada del mundo y la que se publica con mayor rapidez de todas cuantas se han editado en Europa y América.

Dato elocuente: Los tomos I á XX publicados contienen 23.696 grabados intercalados, de fotografías del natural: 1.750 láminas en negro (varias de ellas dobles), que integran 10.565 grabados; 278 láminas en color (muchas de ellas dobles), que contienen 2.430 grabados, y 1.105 mapas y planos (también varios de ellos dobles). De suerte que esta ilustración, ya en los 20 primeros tomos, supera en mucho á la que contienen las más afamadas Enciclopedias. Mientras alguna de ellas pondera los 15.000 grabados que ilustran unos 30 tomos, la *Enciclopedia Espasa* lleva publicados más de 37.000 grabados en los 20 primeros tomos.

Publicados los tomos I á XX y XXIX ⇒ Reimpresos los tomos I á XII.

Advertencia importante.—Deseando esta Empresa dar cabida en las páginas de la ENCICLOPEDIA á cuanto derive de la presente conflagración europea, que habrá de figurar en las voces relativas á las diversas naciones del continente, y muy especialmente en los artículos consagrados á las de *Europa* y *Europea (Guerra)*, ha creído oportuno proseguir la publicación de la obra en la letra L, pasando, por lo tanto, del tomo XX al XXIX, que responderá con toda probabilidad á dicha letra. De esta suerte se registrarán, puestos al día, los últimos y más recientes acontecimientos, y podrán también reunirse con tiempo los preciados elementos de texto é ilustración de que ha de constar el artículo *España*, de mérito excepcional, cual lo requiere una Enciclopedia de los vuelos de la presente y editada en nuestra patria.

Agencias para la venta en las principales capitales.

HIJOS DE J. ESPASA, Editores.

Calle de las Cortes, 579. — BARCELONA

Biblioteca Nacional de España

El Liberal

Director: D. ALFREDO VICENTI

EL PERIÓDICO DE MAYOR CIRCULACIÓN DE ESPAÑA

TARIFA DE ANUNCIOS

Noticias.	3,00	pesetas línea.
Notas útiles.	2,00	„ „
Reclamos.	1,50	„ „
Cuarta plana.	0,50	„ „

SUSCRIPCIONES

Madrid, un mes.	1,00 peseta.
Provincias, trimestre.	5,00 „
Antillas españolas y naciones firmantes del tratado postal, trimestre.	10,00 „
Portugal, trimestre.	6,00 „

Número suelto. . . . . 5 céntimos.
25 ejemplares.. . . . . 75 —

Para suscripciones y anuncios dirigirse á la Administración, **Marqués de Cubas, 7**, que despacha día y noche.

La correspondencia administrativa debe dirigirse al ADMINISTRADOR de

EL LIBERAL

Biblioteca Nacional de España

HERALDO DE MADRID

DIARIO INDEPENDIENTE DE LA NOCHE

Por su circulación ocupa el primer lugar en España y es la publicación más conocida y leída en el extranjero.

Defiende los intereses generales de la Nación, sin estar afiliado á partido alguno.

Política nacional.
Literatura.—Artes.—Mercados.—Cuestiones financieras.
Noticias de todas partes.—Grabados en todos los números.—Crónicas de arte.
Toros.—Notas de sport.—Folletines originales de gran interés.

Corresponsales en todas las provincias de la Península, Antillas, Filipinas, Francia, Inglaterra, Italia, Estados Unidos, América del Sur, Tánger, etc.

Publica diariamente cablegramas y telegramas de todas partes.

CUATRO EDICIONES DIARIAS

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Calle de la Colegiata, número 7.

HERALDO DE MADRID PUBLICA 6 PÁGINAS DE GRAN TAMAÑO

ANUNCIOS

Las tarifas del HERALDO, para toda clase de publicidad, son más reducidas y ventajosas que las de ningún otro periódico de gran circulación.

Biblioteca Nacional de España

EL IMPARCIAL

DIARIO LIBERAL

NÚMERO SUELTO 5 CÉNTIMOS — FUNDADO POR D. EDUARDO GASSET Y ARTIME

Es el periódico de mayor circulación de España.

Durante el año 1915
su tirada diaria media ha sido de 180.000 ejemplares.

PRECIO DEL NÚMERO, 5 CÉNTIMOS

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Madrid, mes.	1,00	peseta
Provincias, trimestre.	6,00	—
— semestre.	10,00	—
Portugal, trimestre.	7,50	—
Naciones comprendidas en la Unión postal, trimestre	10,00	—
Naciones no comprendidas, trimestre.	15,00	—

Toda la correspondencia y giros debe dirigirse al

ADMINISTRADOR DE «EL IMPARCIAL»

Calle del Duque de Alba, núm. 4.—MADRID.

TARIFA DE ANUNCIOS

Nacionales, en la cuarta plana, la línea. . . .	0,50	peseta.
Extranjeros, íd., íd..	0,75	—
En la tercera, íd., íd.	3,00	—

Cada anuncio satisfará 10 céntimos de impuesto. *(Ley 14 de octubre de 1896.)*

INFORMACION UNIVERSAL

Corresponsales en París, Londres, Berlín, Viena, Roma, Amsterdam, Nueva York, Washington, Habana, San Juan de Puerto Rico y Manila.

Juicio imparcial de los sucesos.

Colaboración literaria y científica de los principales escritores.

Biblioteca Nacional de España

LA CORRESPONDENCIA DE ESPAÑA

AÑO LXVI.—NÚM. 20.960.—Madrid. Viernes 2 Julio 1915.—Ediciones: Mañana, Tarde y Noche.

LA CORRESPONDENCIA DE ESPAÑA, que es desde hace muchos años uno de los periódicos de más circulación de la Península, que destina á su servicio telegráfico muchos miles de duros, que cuenta con una redacción brillantísima y emplea para su información de provincias y el extranjero un personal de corresponsales tan considerable, cuando salió á luz por primera vez, á mediados del año 1849, se publicaba en un solo ejemplar, la escribía y autografiaba un solo hombre y se imprimía en una sencillísima prensa de mano. Puede decirse que la hoja de noticias creada por D. Manuel María de Santa Ana condensa en la historia de su progreso y desarrollo inmensos, hasta llegar á lo que es hoy, la historia de la prensa de información de España.

En la actualidad es el único periódico de Madrid que publica **á diario ocho grandes páginas**, y sus informaciones son las más rápidas y completas, con lo cual corresponde á su tradición, pues **LA CORRESPONDENCIA** supo y pudo conservar, en todo tiempo, el favor de sus lectores, sin que la competencia la venciese ni las exigencias de la actividad de la vida moderna hiciera decaer, sino por el contrario acrecentar el interés de esta publicación.

LA CORRESPONDENCIA DE ESPAÑA es hoy el periódico de información más completa y exacta de los que se publican en la Península. Su servicio telegráfico es más amplio que el de ningún otro diario, y cada vez que se desarrollan acontecimientos interesantes pone corresponsales en todos los centros de información, haciendo sacrificios considerables para que sus lectores estén al corriente de los sucesos.

Los esfuerzos constantes de sus propietarios, de su director y de sus redactores se encaminan constantemente á mejorar el texto y las condiciones materiales de tan antigua y acreditada publicación.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Madrid, al mes.	1,50 pesetas.	Extranjero, trimestre.	9 pesetas.
Provincias, trimestre.	5,00 —	Ultramar, ídem.	15 —

PRECIOS DE VENTA

Por mayor, 25 números 0,75 peseta. Por menor, 5 céntimos ejemplar.

PUBLICIDAD

Cuarta plana.	0,50 peseta línea.	Reclamos.	1,50 pesetas línea.
Noticias.	5,00 — —	Cuerpo del periódico. . .	3,00 — —

Para publicidad de Bancos, Sociedades, etc., precios convencionales.

Biblioteca Nacional de España

Edición de la mañana

Viernes [illegible] de Agosto [illegible] — Año II.—Número [illegible]

LA TRIBUNA

DIARIO INDEPENDIENTE

-Información-Literatura-Ciencias-Artes-Deportes-Teatros-Modas

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: Madrid, mes... 1,50 Ptas. Provincias, trimestre... 4,50. Extranjero, trimestre... 10.

Director: [illegible]

Redacción y Administración: [illegible] Carrera de San Jerónimo, 29.

Número 5 céntimos.

NUESTRAS TROPAS EN AFRICA

IMPRESIONES DE LA CAMPAÑA

Varias noticias

¡La paz! Esta hermosa palabra no ha resonado hoy como la halagadora promesa de un pronto y honroso término para tan graves males que nos perturban, sino que ha sido un grito extraño que nos ha sorprendido en plena guerra a los quebrantados de cuerpo y de espíritu, y cuando estaba de nosotros bien lejos la idea de que, en estos momentos, [illegible] habíamos de atrevernos a hablar de [illegible].

La paz representa hoy la voluntad de la nación; pero esta voluntad, con ser un poderoso elemento muy digno de tenerse en cuenta, no [illegible] al [illegible] a romper ya la fuerza fatal de todos los compromisos contraídos en el problema de Marruecos.

Podríamos abandonar nuestros deberes de protectorado y hacer dejación de nuestros derechos en Africa, [illegible] de [illegible] tiempo años de grandiosas hazañas, arrancar la bandera que tantos [illegible] flameó en estas gloriosas murallas, desperdiciar la tierra y la sangre que sona[illegible] la epopeya de nuestras conquistas, dejar que la grandeza de este Imperio pisotee las cruces de nuestros héroes, borrar con los dolorosos sacrificios toda esta leyenda romántica de la raza, huir de este suelo y encerrarnos en el abrazo de la Patria.

No existen en el problema africano términos medios. O se afronta valientemente ó se abandona. No pueden existir conceptos absolutos de guerra ó de paz. Hemos de cumplir nuestros compromisos de protectorado, y esto se hará con las armas ó con la política, según las circunstancias que concurran en el desarrollo de la acción. Para hablar rotundamente de paz ó de guerra, como si éstas pudieran decidirse á voluntad, sería [illegible] desconocimiento absoluto de lo que nuestra nación ha de hacer en Africa para lograr la pronta satisfacción de todos sus deberes. Y si no [illegible], lógico es que dejemos obrar al campo [illegible] lo que sepan [illegible].

No nos ha [illegible] á una guerra maldita, [illegible], sin preparación política ni militar, sin elementos para luchar victoriosamente, sin fundamento estratégico, sin organización, sin soldados, sin plan, desorientados, pobres, en la inconsciencia de nuestro espíritu [illegible], en la ignorancia de nuestra debilidad [illegible], empujados por la [illegible] de la ambición y, ahora, cuando vemos que no se puede acabar la empresa, que se ha destrozado al pueblo arrancándole la honra de su vida y derrochando el tesoro de su sangre; cuando el escándalo del fracaso comienza derrumbar la mentira de unos prestigios levantados por el favor, cuando el país se conmueve en una honda agitación de protesta contra los [illegible] que le llevan al sacrificio estéril y á la ruina de la Hacienda, cuando todo se ha perdido, se intenta amañar esta otra cosa de una paz, que no sabemos á quién ha de [illegible] [illegible] tierras de [illegible] aceptarla.

Podemos en ella no turbaría más la obra funesta de tan graves errores; pero hoy no podemos alcanzarla si no se remedian los males y se impone pronto nuestro dominio con la fuerza de las armas.

Cesar en nuestra acción militar es peligroso en esta época. Se llegará á una tregua en la lucha, porque los moros están recogiendo sus cosechas y así les conviene, porque es el mes santo del Ramadán, mes de reposo, de penitencia, de oración. Pero después arreciará la guerra más fieramente, más difícil de resolver, y nos costará todo el oro y toda la sangre de la Patria.

Ya hemos comenzado á guardar una gran prudencia, que evite combates y [illegible]. Ahora se regatean las vidas que antes se prodigaban. Ya no salen aquellas infortunadas columnas, cuyo [illegible] maniobraban ante el enemigo, y que volvían deshechas á los campamentos. Ya, cuando vemos á los moros [illegible] en las estribaciones del Serrallo, [illegible] pocos días los [illegible] á Lauzién. Ya no va la Caballería á destruir aduares á sablazos, sino una artillería que la protege. Ya no hay [illegible] ni hay luchas cuerpo á cuerpo. El heroísmo callará sus [illegible]. El valor se [illegible] en el [illegible]. Los cuadros de victoria no crearán las carreras. El cañón sólo retumbará cuando el [illegible] [illegible]... ó cuando los moros lleguen á las alambradas. No se emprenderán operaciones para llegar al Fondak ó para subir al Monte Jbel. Si nosotros no vamos á la montaña, la montaña vendrá á nosotros. Para proteger á Tetuán no es [illegible] ya ocupar más Lauziens. Todo está preparado en esta paz, lograda con la [illegible] de Kal-lali y Mahlira. Aunque Kal-lali y Mahlira eran dos miserables aduares enclavados junto á nuestras posiciones. No importa. Ya han desfilado una vez en la plaza de España. No hay temor de que la tranquilidad se turbe. No puede turbarse. Y si se tirotea á nuestros campamentos ó se mata á nuestros soldados, lo harán «los [illegible]», porque la rebeldía contra España no existe ya. Ahora todos están [illegible]. Hemos hecho las paces.

Y cuando venga el general que releve al alto comisario, se encontrará esto como una seda... Y si se enciende una guerra terrible, la responsabilidad será de él, sólo de él, que no supo aprovecharse de las ventajas de esta paz, que en buena hora se hiciera.

Nosotros hemos de hablar mucho de esta paz.

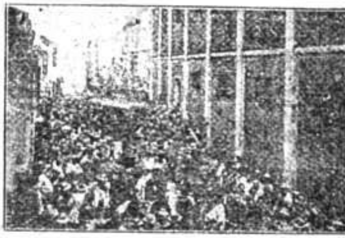
Enrique Arqués.

Ceuta, Agosto 1912.

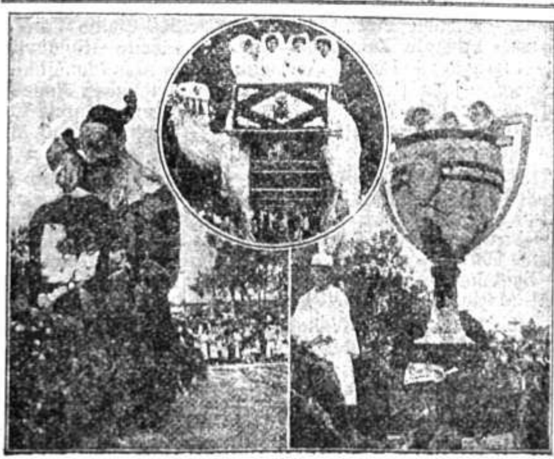
TELEGRAMA OFICIAL

MELILLA 8 (18,15). Comandante general á ministro Guerra:

Noticias del Peñón confirman [illegible] regresando á sus cabilas indígenas que marcharon hacia Tetuán, y que los Chorfa de Yarkat y Beni [illegible] [illegible].



BOLLULLOS DEL CONDADO (HUELVA). — Recibimiento dispensado por la población al ex diputado á Cortes Sr. Tejero el domingo último, en que tuvo lugar un mitin imponente contra el caciquismo. Al acto concurrieron más de [illegible] personas, entre ellas 1.500 vecinos de otros pueblos.



PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Madrid, un mes.	1,50
Provincias, trimestre. . .	4,50
— semestre. . .	9,00
— año..	18,00
Extranjero, un año. . . .	40,00

PUBLICIDAD

Plana 12, línea del 7.. . . .	0,40
Reclamo.	1,00
— preferente.	1,50
Noticias.	2,50
Artículos industriales. . . .	3,00
Entrefilets, precio convencional.	

Biblioteca Nacional de España

La Esfera

ILUSTRACIÓN MUNDIAL

Hermosilla, núm. 57. • MADRID

DIRECTOR	GERENTE	ADMINISTRADOR
FRANCISCO VERDUGO	MARIANO ZAVALA	TOMÁS GARCÍA LARA

REDACTORES: Augusto Barrado.—Enrique Contreras y Camargo.—Rogelio Pérez Olivares.—«El Caballero Audaz».—Leopoldo López de Sáa.—F. Gil Asensio.—José Francés.—Luis González.—Enrique González Fiol.—Dionisio Pérez.—Francisco Masip.

REDACTORES ARTÍSTICOS: José L. Campúa.—Eduardo Vilaseca.—Leopoldo Salazar.—Miguel Cortés.

COLABORADORES LITERARIOS: Condesa de Pardo Bazán.—«Colombine».—«Rosalinda»—Magdalena S. Fuentes.—«Maricruz».—Benito Pérez Galdós.—Eugenio Sellés—Rafael Altamira—Ramón del Valle Inclán.—Gregorio Martínez Sierra.—Manuel Bueno.—José Echegaray.—Armando Palacio Valdés.—J. y S. Alvarez Quintero.—J. Francos Rodríguez.—«A. Reader».—Pedro de Répide.—«Azorín».—Diego San José.—«Silvio Lago».—Luis Bello.—J. Fernández del Villar.—Miguel de Unamuno—Antonio de Hoyos y Vinent.—F. Anaya.—Edmundo y Andrés Gonzalez-Blanco.—Federico Romero.—Luis Antón del Olmet.—Diez de Tejada.—Amadeo Vives.—Salvador Rueda.—Emilio Carrere.—Francisco Villaespesa.—Eduardo Zamacois.—Ortiz de Pinedo.—Soldevilla.—José de la Serna.—Claro de la Plaza.—Armando de las Alas Pumariño.—Narciso Díaz de Escovar.—Juan Pérez Zúñiga.—Emiliano Ramírez Angel.—Francisco Flores García.—Augusto Martínez Olmedilla.—Vicente García Calderón.—José Sánchez Rojas.—José Montero.—Melchor Almagro.—Isaac Muñoz.—Aurelio Matilla.—Blasco Ibáñez.—Gómez Carrillo.

COLABORADORES ARTÍSTICOS: Sorolla.—Benedito.—Benlliure.—Gonzalo Bilbao.—Ferrant.—Miguel Nieto.—Nestor.—Plá.—Moreno Carbonero.—Inurria.—López Mezquita.—Oroz.—Pedro Sáenz.—Llaneces.—Hevia.—Cardona.—Gárate.—Viscai.—Ribera.—Vazquez Díaz.—Villegas Brieva.—Brugada.—Brunet.—Sancha.—A. Montero.—García Rodríguez.—García Gutiérrez.—A. Ferrer.—Simonet.—Zuloaga.—Santamaría.—Muñoz Degrain.—V. y Z. Zubiaurre.—Julio Antonio.—Chicharro.—Marinas.—Rusiñol.—Verdugo Landi.

DIBUJANTES: Echea.—Manchón.—Cerezo Vallejo.—Alvear.—Félez Gamonal.—Tovar.—Karikato.—Medina Vera.—Monteserín.—Izquierdo Durán.—Tillac.—Espi.—Varela de Seijas.—Barceló.—León—Cuervo.—Robledano.

REDACTOR EN PARÍS: A. R. Bonnat.—**REDACTOR EN LONDRES:** Manuel Barroso.

Corresponsales Fotográficos en todas las capitales de España.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA	PORTUGAL	EXTRANJERO
Un año. . . . . 25 pesetas.	Un año. . . . . 30 pesetas.	Un año. . . . . 40 francos.
Seis meses. . . 15 —	Seis meses. . . 18 —	Seis meses. . . 25 —

Número suelto, 50 céntimos en toda España.

Biblioteca Nacional de España

MUNDO GRÁFICO

REVISTA POPULAR ILUSTRADA

Hermosilla, 57.—MADRID

Teléfono 968. ● Apartado 571. ● Dirección telegráfica: GRAFIMUN.

DIRECTOR	GERENTE	ADMINISTRADOR
FRANCISCO VERDUGO	MARIANO ZAVALA	TOMÁS GARCÍA LARA

REDACTORES

Augusto Barrado.—Enrique Contreras y Camargo.—A. R. Bonnat —Rogelio Pérez Olivares.—Salvador Canals.—Antonio Zozaya.—José Francés.—José María Carretero.—Leopoldo López de Sáa.—F. Gil Asensio —Dionisio Pérez.—Enrique González Fiol.—Francisco Masip.—Aurelio Matilla.

REDACTORES ARTÍSTICOS

José L. Campúa.—Eduardo Vilaseca.—Leopoldo Salazar.—Miguel Cortés.—Federico Ballell, en Barcelona.—Beauchy, en Sevilla —Gómez Durán, en Valencia.—Lecuona, en San Sebastián.—Arauna, en Santander.

COLABORADORES

Doña Emilia Pardo Bazán.—Eugenio Sellés.—Pedro de Répide.—«León Roch».—«Fray Candil».—Pérez Zúñiga.—Francos Rodríguez.—Salvador Rueda.—Fernández del Villar.—Edmundo y Andrés González Blanco—Francisco Iracheta.—Díaz de Escobar.—«El Sastre del Campillo».—Victoriano F. Ascarza.—Miguel de Unamuno.—Antonio Casero.—«El Barquero».—Sánchez Rojas.—Emilio Carrere.—F. Villaespesa.

DIBUJANTES

«Karikato», Tovar, Robledano, Novejarque, Blas, Dhoy, Márquez, Pablo = = = = = León, Ricardo Marín y Vicente Tur. = = = = =

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA		EXTRANJERO		PORTUGAL	
Un año....	10 pesetas.	Un año....	15 francos.	Un año....	12 pesetas.
Seis meses.	6 —	Seis meses.	8 —	Seis meses.	7 —

Número suelto, 20 céntimos en toda España.

Biblioteca Nacional de España

NUEVO MUNDO

PERIÓDICO SEMANAL ILUSTRADO

DE INFORMACIÓN MUNDIAL

Circula profusamente en toda España y en el Extranjero

Fundado por D. JOSÉ DEL PEROJO

DIRECTOR	GERENTE	ADMINISTRADOR
FRANCISCO VERDUGO	MARIANO ZAVALA	TOMÁS GARCÍA LARA

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Un año..... 15 pesetas. | Extranjero. { Un año.... 25 francos.
Seis meses..... 8 — | { Seis meses. 15 —

POR ESOS MUNDOS

REVISTA MENSUAL ILUSTRADA

Fundada por D. JOSÉ DEL PEROJO

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Un año..... 10 pesetas. | Extranjero.—Un año.... 14 francos.

Calle de Hermosilla, 57. ♦ Teléfono 968.

MADRID

Dirección telegráfica y telefónica: = = = = =

========== **MUNDO, Madrid.**

Biblioteca Nacional de España

LOTERIA DE NAVIDAD

Á LOS COMPRADORES DEL ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE PARA 1916

Espléndido regalo. • Importante participación.

El comprador de este ejemplar del ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE para 1916 tiene derecho á una participación *gratuita* en el número estampado en el facsímile de billete de la Lotería Nacional inserto en esta página, cuyo sorteo se ha de celebrar en Madrid el 22 de Diciembre de 1915.

Facsímile de uno de los décimos.

En caso de que dicho número salga premiado, corresponderá percibir á este ejemplar:

Por el premio de	6.000.000	de pesetas	100,00	pesetas	por cada	Almanaque.
—	3.000.000	—	50,00	—	—	—
—	2.000.000	—	33,30	—	—	—
—	1.000.000	—	16,65	—	—	—
—	500.000	—	8,30	—	—	—
—	250.000	—	4,15	—	—	—
—	100.000	—	1.65	—	—	—
—	90.000	—	1.50	—	—	—
—	80.000	—	1.30	—	—	—
—	70.000	—	1,15	—	—	—
—	60.000	—	1,00	—	—	—
—	50.000	—	0.80	—	—	—

Nuestros lectores, para cobrar el importe de su participación, **en caso que este billete salga premiado,** tendrán que llenar el vale que se encuentra en la cartera al final del ALMANAQUE y presentarlo en la Caja de la Casa Bailly-Baillière cualquier día no feriado de 9 á 10 de la mañana.

Los que habiten en provincias ó en el extranjero, **en caso de que dicho billete salga premiado**, deben remitir el vale á persona de su confianza para que ésta cobre en su lugar

El plazo para cobrar el premio que se obtenga empezará á contarse desde el día siguiente al en que el **Tesoro** acuerde su pago y libre los fondos necesarios al efecto y terminará el 22 de Diciembre de 1916

Se descontará de estas cantidades el tanto por ciento que como impuesto cobre el Estado.

En caso de que este billete salga premiado con menos de 50.000 pesetas ó reintegrado, lo que se cobre se empleará en comprar billetes de la Lotería Nacional del sorteo de Navidad de 1916, con destino al ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE para 1917, y regalos que se repartirán entre los compradores del ALMANAQUE de 1917, en la forma de costumbre.

Biblioteca Nacional de España

ADJUDICACIÓN DE REGALOS

ADVERTENCIA IMPORTANTE DE LA EDICIÓN DE 1915

Hace ya algunos años que muchos compradores del **Almanaque** ó **Enciclopedia de la Vida práctica** vienen pidiéndonos que transformemos los **Regalos** con que desde la aparición del libro les hemos obsequiado. Fúndanse unos en que carecen de relaciones en Madrid para encomendarles el encargo de recoger los objetos; alegan otros que varios de los premios (retratos, baños, etc.) sólo pueden aprovecharse por los compradores de esta capital, y son bastantes, en fin, los que aseguran que no pocos de los agraciados renuncian á sus regalos, ya porque no entienden bien su descripción y dudan de que aquél les sea útil, ya porque algunos objetos no circulan fácilmente por correo, único medio, á veces, de hacerlos llegar á su destino.

En virtud, pues, de tales requerimientos, la Casa editora del **Almanaque** ha estudiado el asunto con el interés que la cuestión merece, y quiere demostrar una vez más hasta qué punto hace suyos los deseos de los lectores de esta **Enciclopedia de la Vida práctica**. Por tanto, y en vista del cuidado con que, desde que empezaron á repartirse, se recogen los 150 décimos que estos últimos años encabezaron la lista de regalos, ha decidido dejar solos éstos, pero elevando su número, no sólo hasta igualar el de los regalos anuales, sino duplicándolos para que resulte doble número de compradores favorecidos.

En su consecuencia, además de la participación gratuita que se regala á todo comprador en el núm. **6.639** del sorteo de la Lotería de Navidad de 1915, la Casa Editorial repartirá entre sus favorecedores **1.000 décimos** (ó sean 100 billetes) para el primer sorteo de la Lotería Nacional posterior á 30 de junio de 1916, cuyos décimos cuesten 3 pesetas. Si todos éstos salen premiados, el **Almanaque para 1916** podría distribuir entre los favorecidos muy cerca de 250.000 pesetas.

De conformidad, pues, con la explicación que precede, he aquí las instrucciones para el reparto de los regalos á los compradores del **Almanaque para 1916**:

1.ª Todo **Almanaque Enciclopedia de la Vida práctica** lleva al final una cartera con bonos, como en el cierre se indica. Los ejemplares favorecidos con regalo contendrán también otro bono numerado del 1 á 1.000, canjeable por un décimo para el primer sorteo de 3 pesetas de la lotería que se celebre después de 30 de junio de 1916, cuya fecha no se señala aún por no conocerla al entrar en máquina este pliego.

2.ª Los décimos se recogerán precisamente en esta Casa, Núñez de Balboa, 41, Madrid, mediante la presentación del bono correspondiente, todos los días laborables de 5 á 6 de la tarde, desde que el *Tesoro* los ponga á la venta en las expendedurías. Los que residan fuera de Madrid podrán pedirlos por escrito, acompañando 0,50 peseta en sellos de España ó cupones internacionales de respuesta para su remesa certificada. Lo mismo harán los corresponsales que para sí ó para otros pidan algún décimo, aunque tengan cuenta en la Casa, á fin de evitar pequeños asientos de contabilidad.

3.ª El derecho á recoger los décimos caduca en 30 de junio de 1916, pero los que se reclamen después que se hubiesen agotado en las expendedurías de Madrid, sólo tendrán derecho á 5 pesetas por cada décimo que les haya correspondido.

4.ª No se contestará ninguna carta si no viene acompañada del franqueo para la contestación.

Biblioteca Nacional de España

LA ÉPOCA

ÚLTIMAS NOTICIAS Y TELEGRAMAS DE LA TARDE

AÑO 67 DE SU PUBLICACIÓN.—Publica las últimas noticias y telegramas de la tarde.

Corresponsales en todas las provincias y en las principales capitales del extranjero.

Crónicas madrileñas.—Veladas teatrales.—Revistas de salones.—Informaciones políticas.

COLABORACION LITERARIA DE LOS MAS DISTINGUIDOS ESCRITORES

Director: MARQUÉS DE VALDEIGLESIAS

REDACTORES Y COLABORADORES

Alarcón (D. Anselmo).—Araujo (D. Luis).—Barrado (D. Augusto).—Becker (D. Jerónimo).—Benavente (D. Luis).—Betegón (D. Javier).—Briones (D. Gabriel).—Botella (D. Cristobal) (*Juan de Becon*).—Canals (D. Salvador).—Cárdenas (D. Ramón).—Cerón (D. Leandro).—Febrer (D. Angel).—Fernández Villegas (D. Francisco) (*Zeda*).—Fernández Iturralde (D. Guillermo).—Gómez de Baquero (D. Eduardo).—Igual (D. José).—Llanos y Torriglia (D. Félix).—Marfil (D. Mariano).—Masip y Valls (D. Francisco).—Montes (D. Eusebio).—Montesinos (D. Eduardo).—Morales (don Miguel).—Pérez de Guzmán (D. Juan.).—Pérez Magnin (D. Angel).—Pérez Mateos (D. Francisco) (*León Roch*).—Tellaeche (D. José).—Tello (D. Joaquín).—Torres del Alamo (D. Angel), etc. etc.

PRECIOS DE SUSCRIPCION

España, Portugal, Gibraltar y Marruecos	Un mes. . .	2,00 pesetas.	Extranjero	Trimestre..	15,00 francos.
	Trimestre..	6,00 —		Semestre..	30,00 —
	Semestre..	12,00 —		Año.	60,00 —
	Año.	24,00 —			

Número del día, 10 céntimos.—Atrasado, 15 idem.

Redacción y administración: **LIBERTAD, 18.—MADRID**

La Correspondencia MILITAR

Año XL | Apartado 120. | Teléfono 1840.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN, IMPRENTA Y TALLERES

Pasaje de la Alhambra, 1.

ES EL PERIÓDICO MILITAR DE MAYOR CIRCULACIÓN

CINCO EDICIONES DIARIAS

Artículos técnicos.—Información militar extranjera al día, hecha expresamente para este periódico.—Colaboración de eminentes hombres civiles.—Estudios de política internacional.—Examen imparcial de los acontecimientos políticos y sociales.—Crónicas militares de las principales naciones de Europa, hechas exprofeso para este diario por distinguidos escritores profesionales extranjeros.—Extensa información profesional y general.—Impresiones militares.—Amplio servicio de información telegráfica profesional y general de España y del Extranjero.—Artículos literarios.—Crítica literaria, científica y artística.—Crónicas festivas.—Cuentos, recuerdos é historietas militares.—Disposiciones oficiales relativas al personal y al material del Ejército.—Sucesos.—Grabados de actualidad.

DIRECTOR: D. Evaristo Romero Correa. | GERENTE: D. Julio Amado y R. de Villebardet.

SUSCRIPCIÓN

Madrid, un mes, 1,50 pesetas.—Provincias, trimestre, 5.—Países de la Unión Postal, un año, 60.—Asia y América, 70.

ANUNCIOS

Cuarta plana, 0,25 pesetas línea.—Reclamo, 0,75.—Noticia general, 1.—Noticia con título, 1,50.—Comunicado, 2.—Extranjero, 25 por 100 de aumento.

Biblioteca Nacional de España

LA ILUSTRACIÓN ESPAÑOLA Y AMERICANA, revista de Bellas Artes, Literatura y Actualidades, se publica los días 8, 15, 22 y 30 de cada mes.

Consecuente con su título, que es también su programa, LA ILUSTRACIÓN reproduce, por medio del grabado, del fotograbado y de otros procedimientos modernos, los sucesos importantes del mundo; cuadros y esculturas notables de todas las escuelas, monumentos arquitectónicos antiguos y modernos, retratos de los personajes de reconocida notoriedad, etc.

La sección literaria, confiada á distinguidos escritores, contribuye eficazmente á hacer de esta publicacion una verdadera enciclopedia de nuestra época.

PRECIOS DE SUSCRIPCION

	MADRID	PROVINCIAS	EXTRANJERO
Un año	35 pesetas.	40 pesetas.	50 francos.
Seis meses	18 —	21 —	26 —
Tres meses	10 —	11 —	14 —

La Moda Elegante

ILUSTRADA

Fundada el año 1842. AÑO LXXIV

Administración: Preciados, 46. ◆ Apartado 45. ◆ MADRID

REVISTA ESPECIAL DE MODAS Y LITERATURA

PARA SEÑORAS Y SEÑORITAS

ÚLTIMAS NOVEDADES DE PARÍS, LONDRES Y VIENA

Se publica los días *6, 14, 22* y *30* de cada mes, con selectos grabados.

Las suscripciones deberán dar principio el día primero de cualquier mes.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

EN MADRID	1.ª ed.	2.ª ed.	3.ª ed.	4.ª ed.
Por un año, pts.	36	24	18,00	12
Por seis meses..	18	12	9 00	6
Por tres meses.	9	6	4,50	3
Por un mes. . .	3	2	1,50	1

EN PROVINCIAS	1.ª ed.	2.ª ed.	3.ª ed.	4.ª ed.
Por un año, pts.	40	24	18	14
Por seis meses..	21	12	9	7
Por tres meses.	11	8	5	4

◆◆ NUMEROS DE MUESTRA GRATIS Á QUIEN LO SOLICITE ◆◆

Biblioteca Nacional de España

Agosto 1915 Año XIV.—Núm. 164.

La Mujer en su Casa

Número suelto, 1 peseta. Casa Editorial Bailly-Bailliere - Madrid.

PRECIOS DE SUSCRIPCION

1.ª Edición.—Sin labores.

DOCE MESES		SEIS MESES	
Madrid	10 pts.	Madrid, sólo por años.	
Provincias	11 —	Provincias	6 pts.
Portugal	11 —	Portugal	6 —
Extranjero	15 —	Extranjero, sólo por años.	

2.ª Edición.—Con una labor cada cuatrimestre.

DOCE MESES		CUATRO MESES	
Madrid	15 pts.	Madrid	5,50 p's.
Provincias	16 —	Provincias	6,00 —
Portugal	16 —	Portugal	6,00 —
Extranjero	21 —	Extranjero sólo por fas.	

3.ª Edición.—Con seis labores cada año.

DOCE MESES		SEIS MESES	
Madrid	20 pts.	Madrid	11 pts.
Provincias	22 —	Provincias	12 —
Portugal	22 —	Portugal	12 —
Extranjero	28 —	Extranjero	15 —

4.ª Edición.—Con una labor mensual.

DOCE MESES		SEIS MESES	
Madrid	30 pts.	Madrid	16 pts.
Provincias	34 —	Provincias	18 —
Portugal	34 —	Portugal	18 —
Extranjero	40 —	Extranjero	24 —

Biblioteca Nacional de España

EL NACIONAL

DIARIO INDEPENDIENTE

Redacción-Administración: SILVA, núm. 44.—MADRID.

Director-Gerente: EDUARDO BERMÚDEZ CAPARRÓS

SUSCRIPCIÓN			ANUNCIOS	
Madrid, un mes	1	peseta.	4.ª plana, línea	0,50 peseta.
Provincias, trimestre	5	—	Noticias, línea	1,50 —
Naciones firmantes del tratado postal	10	—	Reclamos, línea	0,75 —
Portugal, trimestre	8	—	Artículos, precios convencionales.	
Demás naciones, año	60	—	Esquelas de defunción y de aniversario, desde 50 pesetas.	

Toda la correspondencia administrativa debe dirigirse á nombre del

Señor Administrador de «El Nacional».

La Liga Agraria

Gran premio extraordinario en el concurso de periódicos agrícolas.
Organo y defensor de los intereses agrícolas é industriales del país.

Director y Propietario: D. Juan Francisco Gascón.

Redacción y Administración: Pl. de Alonso Martínez, 2, pral. dcha., Madrid.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Madrid, trimestre, **2** pesetas.—Provincias, trimestre, **2,50**.—Semestre, **5**. Año, **10**.—Extranjero, **25**.

NOTA.—Para evitar molestias, las suscripciones se recaudan á domicilio por medio de nuestros corresponsales.

La Energía Eléctrica

REVISTA GENERAL DE ELECTRICIDAD Y SUS APLICACIONES * ÓRGANO DE LA UNIÓN ELÉCTRICA ESPAÑOLA

PUBLICACION QUINCENAL ILUSTRADA

Director honorario: Excmo. Sr. D. JOSÉ ECHEGARAY

Inspector general del Cuerpo de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

DIRECTOR
D. José García Benítez, Ingeniero.

SECRETARIO DE REDACCIÓN
D. Eduardo Gallego Ramos, Ingeniero.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España.—Un año, 10 ptas; un semestre, 5; un trimestre, 3. Extranjero.—Un año, 15 francos; un semestre, 8.—Pago adelantado.

Redacción y Administración: PLAZA DE ISABEL II, 5.—Madrid.

Teléfono núm. 1.454.

Biblioteca Nacional de España

EL PAIS

DIARIO REPUBLICANO

EL PERIÓDICO MÁS POPULAR DE ESPAÑA

Cuatro ediciones diarias.

FUNDADO EL AÑO 1887

CORRESPONSALES TELEGRÁFICOS EN TODAS LAS PROVINCIAS Y CAPITALES DEL EXTRANJERO

ADMINISTRADOR GERENTE D. JUAN ANTONIO CATENA | DIRECTOR D. ROBERTO CASTROVIDO

Redacción y Administración: 8, Madera, 8.—MADRID

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Madrid: Un mes, **UNA** peseta.—Provincias: Trimestre, **CINCO** pesetas.—Portugal: Trimestre, **SIETE** pesetas.—Países comprendidos en la Unión Postal: Trimestre, **DIEZ** pesetas.—Demás países: Un año, **SESENTA** pesetas.

Número suelto, **5** céntimos.—25 ejemplares, **75** cénts.

Publicidad. . . . .

Línea sencilla (cuarta plana).	0,50	pesetas.
Reclamo (línea).	1,50	—
Sección de noticias (línea)	3,00	—
Noticias sueltas.	4,00	—
Sueltos y comunicados, precios convencionales.		
Esquelas de defunción, según muestrario		

EL RADICAL

DIARIO REPUBLICANO DE LA MAÑANA

Fundador, ALEJANDRO LERROUX

6 grandes páginas ★ Céntimos 5 Céntimos ★ Grabados ★ Actualidad

Apartado de Correos 282.—Teléfono 1321.

Redacción, Administración y Talleres: **O'Donnell, 6, MADRID**

OBREROS, AGRICULTORES, ARTISTAS, COMERCIANTES, INDUSTRIALES

Por solo **cinco céntimos de peseta** al día, que cuesta la suscripción, tendréis derecho á un **socorro de DOS PESETAS DIARIAS** en caso de enfermedad, y vuestra familia á **CIEN PESETAS** en el desgraciado caso de fallecimiento del suscriptor.

A estas suscripciones con opción á Socorro Mutuo, que regala **EL RADICAL,** tienen derecho todos los lectores de Madrid, capitales de provincia y pueblos de España que llenen los requisitos marcados por el Reglamento que facilita gratis **EL RADICAL** á cuantos lo deseen, así como ejemplares de muestra del periódico. Además de este **Socorro Mutuo,** entrando en la nueva costumbre de regalo á los lectores, puede que muy pronto haga **REGALOS INESPERADOS, ESTUPENDOS Y SENSACIONALES.**

Biblioteca Nacional de España

El Mundo Militar

REVISTA DECENAL ILUSTRADA.—AÑO IX

Declarada de utilidad y recomendada su lectura á todos los Cuerpos, Centros y Dependencias del Ejército y Armada por Reales órdenes de 10 de Julio de 1908 y 15 de Abril de 1909.

DIRECCIÓN, REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: Churruca, núm. 15 bajo.—MADRID

Apartado de Correos 445.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN... { Generales, Jefes y Oficiales, una peseta al mes. —Clases de tropa, setenta y cinco céntimos.— Extranjero, doce francos semestre.

EL MUNDO MILITAR se publica los dias 10, 20 y último de cada mes.

Cada número de **El Mundo Militar** consta, por lo menos, de 32 páginas, dedicadas á la vulgarización, en forma amena y fácilmente comprensible, de todo lo interesante y curioso relacionado con todos los Ejércitos del mundo.

El Mundo Militar es la Revista profesional más notable y amena de cuantas se publican en Europa.

Otras publicaciones propiedad de EL MUNDO MILITAR

Revista Técnica de la Guardia Civil

AÑO VII

Redactada por Jefes y Oficiales del Cuerpo.

Leyes.—Reglamentos.—Indices legislativos.—Doctrinales de servicios.—Materias de examen para ascensos.—Obligaciones, derechos y deberes de todos los empleos.—Comentarios y concordancias de las disposiciones vigentes.—Informaciones sobre Guardarmerías en el Extranjero.

Publicación mensual indispensable y útil para todo el que ejerza mando en el Instituto: Jefes, Oficiales, clases, Comandantes de puesto y aspirantes á ser clases

Precio, 1,25 pesetas el trimestre.

MARTE

ALMANAQUE MILITAR

AÑO VII

Notable enciclopedia de asuntos militares, cuyo éxito el primer año que se puso á la venta superó á cuantos de su índole se venían publicando.

Informaciones.-Cuentos militares.-Curiosidades.-Grandes lotes de regalos.

Precio, una peseta.

EL SIGLO FUTURO

DIARIO CATÓLICO FUNDADO EN 1875

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Madrid, un mes		1,00 pesetas.
Provincias	Trimestre	4,50 »
	Semestre	9,00 »
	Año	18,00 »

ANUNCIOS

En 2.ª	2,00 pesetas línea.	
En 3.ª	1,00 »	»
En 4.ª	0,50 »	»

Paquetes á precios convencionales.

PUNTOS DE SUSCRIPCIÓN: Clavel, 11, Madrid, y en las librerías católicas de la capital.

Biblioteca Nacional de España

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

España y Portugal	Trimestre. . . .	6 ptas.
	Semestre. . . .	11 —
	Año.	20 —
Extranjero (Europa)	Semestre. . . .	14 frs.
	Año.	25 —
América, Cuba y Filipinas	Semestre. .	5 pesos oro.
	Año.	5 —

Número corriente, una pta; atrasado, 1,50

PRECIOS DE LOS ANUNCIOS

TRES INSERCIONES AL MES

Una página.	100	pesetas.
Media pág na ó una columna	50	—
Cuarto de íd. ó media íd. . .	25	—
Octavo de íd. ó cuarto de íd.	12,50	—
Décimo de íd. ó quinto de íd.	10	—

Precios convencionales, según su importancia y número de inserciones.

ANUNCIOS EN EL TEXTO DE LA REVISTA

ÚLTIMA PÁGINA

Un centímetro (5 líneas).	Mes.	10 ptas.
	Trimestre. . . .	25 —
Una inserción.		5 —

NOTAS IMPORTANTES.—Los anuncios de Empresas y Compañías podrán ser objeto de contrato especial, según se publiquen ya en la Sección de anuncios, ya en la última página del texto, ya en la Información general. No se responde del extravío de números si no van certificados.—*Importe del certificado:* De 1 á 10 ejemplares, 2,25 pesetas trimestre y 9 año. Los señores Corresponsales y Libreros de la Península disfrutarán el 20 por 100 de comisión de las suscripciones que verifiquen, así como de los anuncios que realicen. Los del extranjero, el 10 por 100. Las suscripciones y anuncios se abonarán siempre por adelantado.

VIDA MARITIMA publica y reparte gratuitamente el **Boletín Oficial de la Liga**, rebaja un 10 por 100 el precio de los anuncios y suscripciones de los miembros de esta Institución é inserta los trabajos del «Centro de Informaciones y Consultas Marítimas».

Dirección, Redacción y Administración: Zurbano, 8, bajo dcha.—Teléfono 1866.—MADRID

La Dirección de la Revista depende de la Junta Central de la **Liga Marítima Española**, á cargo del Secretario General.

DIARIO UNIVERSAL

Madrid.—XIII.—Núm. 4.164. Periódico liberal y de información. Miércoles 4 de agosto de 1915

Director: D. DANIEL LOPEZ

ES UNO DE LOS DIARIOS QUE MAYOR CIRCULACIÓN HAN ALCANZADO

Publica diariamente secciones de Política general, Literatura, Artes, Industria, Agricultura, Vida obrera, Cuestiones sociales, Mercados, Cuestiones financieras, Colaboración de los mejores escritores contemporáneos, Información telegráfica amplísima de España y del extranjero, Grabados, Notas cómicas, Sección recreativa, Diario taurino, Informaciones gráficas de los sucesos más interesantes, Cuestiones internacionales, Sport, Asuntos militares, Esgrima, etc.

CUATRO EDICIONES DIARIAS

Una peseta 50 céntimos al mes en Madrid.—Cinco pesetas trimestre en provincias.

OFICINAS: Floridablanca, núm. 1, bajo —MADRID

Biblioteca Nacional de España

España Nueva

Gerente: RODRIGO SORIANO

Dirección telegráfica: **ESPANUEVA** ◆ **Apartado de Correos 387.**

TELÉFONO 2455.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

	Pesetas.
Provincias: Trimestre.	5,00
Idem: Año.	20,00
Portugal: Trimestre.	7,50
Unión Postal.	10,00

TARIFA DE ANUNCIOS

	Pesetas.
Línea del 7, en cuarta plana.	0,30
Línea del 8, en tercera plana.	1,50

Noticias y comunicados á precios convencionales.

NÚMERO SUELTO, 5 CÉNTIMOS

LOS PAGOS SON ADELANTADOS

Se admiten esquelas de funeral y aniversario, desde 15 pesetas en adelante, hasta las cinco de la tarde.

EL DIARIO ESPAÑOL

POLITICO Y LITERARIO

AÑO 66 DE SU PUBLICACION

Director propietario, D. SALVADOR ALMER D'OCON.—Administrador, D. LUIS GALLEGO

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Madrid, un mes	2,50	pesetas.
Provincias, trimestre	7,50	—
Ultramar y Extranjero, ídem. . .	15,00	—
Número suelto, 5 céntimos. Atrasado, 25.		
Anuncios, Reclamos, etc., precios convencionales.		

EDICIÓN ECONÓMICA

Madrid, un mes	1,00	pesetas.
Provincias, trimestre.	4,00	—
— semestre.	7,00	—
— año.	12,00	—

Guardia Civil, Carabineros y clases de tropa del Ejército, 2,50 pesetas trimestre.

OFICINAS: Carrera de San Jerónimo, núm. 33.—MADRID

Biblioteca Nacional de España

LA CONSTRUCCIÓN MODERNA

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA DE ARQUITECTURA, INGENIERÍA É HIGIENE URBANA

FUNDADA EN 1903

DIRECTORES

D. Eduardo Gallego Ramos, Ingeniero. ◆ D. Luis S. de los Terreros, arquitecto.

COMITÉ DE REDACCIÓN

Ingenieros: D. José Eugenio Ribera.—D. José García Benítez.—D. Ramón S. de los Terreros.—D. Narciso Amigó.—D. José María Navas.—Arquitectos: Don Juan Agapito Revilla.—D. Luis Bellido y González.—D. Francisco Pérez de los Cobos.—D. Manuel Mendoza.—D. Luis Ferrero.

Secretario de redaccion: D. IGNACIO M. DE CEREZEDA

Gerente: **D. HIPÓLITO RODRIGUEZ MOLLINEDO**

PLAZA DE ISABEL II, NÚM. 5.—MADRID

EL UNIVERSO

PERIÓDICO DIARIO CATÓLICO

AÑO XVII DE SU PUBLICACIÓN * TRES EDICIONES DIARIAS

Excelentemente escrito, es órgano de la «Junta Central de Acción Católica», defendiendo sus ideales. Cuenta con una ilustrada redacción y completa información local y telegráfica.

Número suelto, 5 céntimos.

SUSCRIPCIÓN

MADRID
Un mes..... 1 ptas.
PROVINCIAS Y PORTUGAL
Trimestre..... 5 —
UNION POSTAL
Trimestre..... 10 —

ANUNCIOS

En cuarta plana, 50 céntimos de peseta linea.
Reclamos, ó sea anuncios de final de tercera plana, 1,50 peseta linea.
Noticias, 4 pesetas linea.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN É IMPRENTA: Olózaga, 1 duplicado.—MADRID

REVISTA MINERA, METALÚRGICA Y DE INGENIERÍA

AÑO LXVII.—Fundada en 1850.

Director: D. ADRIANO CONTRERAS

Ingeniero de Minas, exprofesor de la Escuela de Minas de Madrid.

Es el periódico industrial más antiguo de España; está dedicado á la defensa de los intereses industriales del país y con especialidad á impulsar y apoyar el desarrollo de la industria minero-metalúrgica y de todas sus derivadas, así como al estudio de los progresos científicos que puedan influir en dicho desarrollo.

Precios de suscripción por un año. { En España..... 18 pesetas. / En el extranjero (Unión Postal). 25 francos.

La tarifa de anuncios se remite á quien la solicite.

ADMINISTRACIÓN Y REDACCIÓN: Villalar, 3. MADRID

Biblioteca Nacional de España

EL CORREO ESPAÑOL

DIARIO TRADICIONALISTA.—ES EL PERIÓDICO CATÓLICO MONÁRQUICO DE MAYOR CIRCULACIÓN DE ESPAÑA

POLÍTICA NETAMENTE CATÓLICA, ANTILIBERAL Y REGIONALISTA.—CORRESPONSALES EN LAS PRINCIPALES CAPITALES DE EUROPA Y AMÉRICA.—INFORMACIONES TELEGRÁFICAS Y POSTALES DE LAS CIUDADES Y PUEBLOS MÁS IMPORTANTES DE ESPAÑA.

Suscripción.

MADRID. . . .	Un mes. .	1 ptas.
PROVINCIAS. .	Semestre. .	10 —
	Año. . . .	20 —

EXTRANJERO

Países de la Unión Postal.

Trimestre.	10 ptas.
Semestre.	20 —
Año.	35 —

Paquetes de suscripción.

Se sirven desde 5 ejemplares en adelante á 1,25 pesetas *al mes* por ejemplar, remitiéndose el periódico particularmente á cada suscriptor del paquete, siempre que uno de ellos sea el que se entienda para los pagos con nuestro Administrador. Las suscripciones de todas clases empiezan los días 1.º y 15 de cada mes.—*Pago adelantado.*—*No se admiten sellos.*

Venta.

El Correo Español tiene Representantes para la venta en todas las capitales de España y pueblos de alguna importancia.

Se remiten paquetes desde 5 ejemplares en adelante, á razón de 3 céntimos cada ejemplar adonde no se halle establecida la venta, ó no disfruten de la exclusiva nuestros corresponsales. Por menor, **5 céntimos número en toda España.**

Los paquetes para la venta se sirven desde cualquier día del mes.

No se admite devolución de ejemplares sobrantes.

El pago ha de hacerse en los diez *días primeros* de cada mes.

No se admiten sellos.

Publicidad.

La publicidad de EL CORREO ESPAÑOL es la que más conviene á los señores Anunciantes.

Es también la más económica, teniendo en cuenta nuestra *gran tirada*, que pueden comprobar aquellos á quienes interese. Para los anuncios, entiéndanse preferentemente con nuestra Administración.

TARIFA

Sección de anuncios.	0,15 ptas. línea
Sección de reclamos	0,40 —
Sección de noticias.	0,75 —
Sueltos de 2.ª ó 3.ª plana	1,50 —
Sueltos de 1.ª plana.	2,50 —

Esquelas mortuorias desde 10 pts. Hay catálogo.

La publicidad es la base de toda *propaganda*.

El que no anuncia no vende.

Se admiten anuncios en las principales *Agencias de España*. No fiarse de agentes especiales que no estén debidamente autorizados por nuestra *Administración*.

Redacción, oficinas y talleres: Calle de Pizarro, núm. 14.—Madrid.
Cuentas corrientes en el Credit Lyonnais, Banco de España y Sociedad Nacional de Crédito.
Apartado de Correos 180. Teléfonos 294 y 1370.

ESPAÑA Y AMÉRICA

REVISTA QUINCENAL

RELIGIÓN • CIENCIA • LITERATURA • ARTE

REDACCIÓN Y ADMINISTRACION: Columela, 12.—MADRID

CENTROS DE SUSCRIPCIÓN: Además del domicilio de la Revista, todas las casas de Agustinos y principales librerías del mundo. Se publica en cuads. de 96 págs. de texto. Se venden colecciones. Admítense anuncios. Envíanse gratis *prospectos y números de muestra.*

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN *(pago adelantado)*. España, 12 ptas. año, 6,50 semestre y 3,50 trimestre.—Extranjero, 20 ptas. (moneda española) año.—Por corresponsal: 13, 6,50 y 3,50 respectivamente en España, y 22 Extranjero.

Número suelto, UNA peseta.

Biblioteca Nacional de España

AÑO XXII 1918

EL PROGRESO AGRÍCOLA Y PECUARIO

Revista de Agricultura, Ganadería é Industrias derivadas y de Mercados.

Primer premio: Diploma de Honor y Medalla de oro. Diploma de Honor en la Exposición Industrial y Agrícola de Córdoba.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: Hileras, núm. 8.—MADRID

Director: D. SERGIO DE NOVALES
INGENIERO AGRÓNOMO

ESTE PERIODICO

Informa de cuantos progresos agrícolas se realizan en el mundo.
Defiende los intereses de agricultores y ganaderos.
Resuelve ***gratuitamente*** *á sus suscriptores todo género de consultas referentes á la Agricultura y Ganadería.*
Regala *hermosas máquinas agrícolas á sus suscriptores.*
Ofrece los datos más completos que se publican de los mercados nacionales y extranjeros de productos agrícolas.
Se publica cuatro veces al mes.—El número consta de 26 páginas.

PRECIO DE SUSCRIPCIÓN

España, semestre. . . . . 6 pesetas. | Unión postal, año. . . . . 18 pesetas.

PRECIO DE ANUNCIOS POR INSERCIÓN

Una plana. . 25 pesetas. | Media. . 13 | Un tercio. . 9 | Un sexto. . 5 | Un doxavo. . 2.75

AÑO XXXV
VOL. XCIX
:: EPOCA 3.ª ::

LA CIUDAD DE DIOS

::: Revista religiosa, Filosófica, Científica, Literaria. :::::::::

QUINCENAL

PUBLICADA POR LOS PP. AGUSTINOS DE EL ESCORIAL

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN (pago adelantado).

En España: Tres meses, 5 pesetas; seis meses, 9 pesetas; un año, 16 pesetas. Por corresponsal, 5,50, 10 y 17,50 pesetas respectivamente. Fuera de España: Un año, 25 pesetas. Por corresponsal, 27,50 pesetas.

PAGO ANTICIPADO

Administración: REAL MONASTERIO DE EL ESCORIAL

Biblioteca Nacional de España

5 céntimos

EL NOTICIERO UNIVERSAL

DIARIO INDEPENDIENTE DE NOTICIAS, AVISOS Y ANUNCIOS

FUNDADO POR FRANCISCO PERIS MENCHETA

EDICIÓN DE LA NOCHE

ÚLTIMOS TELEGRAMAS Y NOTICIAS DE ÚLTIMA HORA, PROVINCIAS Y EXTRANJERO

5 céntimos

Calle de Lauria, 55 y 57 BARCELONA

D. Francisco Peris Mencheta, Director.

Tirada: 40.000 ejemplares.

Este periódico, que no pertenece á ningún partido político, publica diariamente dos ediciones, repartiéndose la primera de ocho á nueve de la noche y la segunda de seis á siete de la mañana.

Cuenta con servicio telegráfico y telefónico ilimitado, el cual permite que el lector sepa en el mismo día lo más importante que ocurra en las capitales de Europa y en todas las provincias españolas.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

	Pesetas.
Barcelona, un mes, edición mañana. .	0,75
Idem, íd., edición noche.	1,00
Idem, íd., las dos ediciones.	1,50
Provincias, edición especial, trimestre.	4,00
Extranjero y Ultramar, trimestre. . .	9,00

Los anunciantes pueden persuadirse cuando gusten de que **EL NOTICIERO UNIVERSAL** compite en circulación con las publicaciones que mayor favor han alcanzado del público en España.

Biblioteca Nacional de España

EL LIBERAL

GERENTE, D. JOSÉ PÉREZ DE ROZAS

PERIÓDICO DE GRAN CIRCULACIÓN EN BARCELONA

POLÍTICA NACIONAL

Literatura * Artes * Mercados * Cuestiones financieras. Noticias de todas partes * Crónicas de arte * Revistas de toros y teatros. * Notas de Sports, etc., etc.

Grandes regalos mensuales en metálico á todos sus lectores.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Barcelona, un mes.	1,00 peseta.	Número suelto.	0,05 pesetas.
Provincias, trimestre.	5,00 —	25 ejemplares.	0,75 —
Extranjero, ídem.	10,00 —		

Para suscripciones y anuncios dirigirse á la Administración, **Rambla del Centro, 16, primero,** y á la Imprenta, **Peu de la Creu, 4.**

ANUNCIOS

En noticias.	1,00 peseta por linea.		
En reclamos, tercera página.	0,75	—	—
Cuarta plana.	0,25	—	—

Descuentos en relación con la importancia de la publicación.

Mercurio

REVISTA COMERCIAL IBERO-AMERICANA Año XV

BARCELONA

Director: D. FEDERICO RAHOLA

COLABORAN EN ESTA REVISTA LOS HOMBRES PÚBLICOS MÁS EMINENTES DE ESPAÑA Y DE AMÉRICA

SE PUBLICA SEMANALMENTE EN BARCELONA

ALTERNANDO LA EDICIÓN ILUSTRADA CON LA COMERCIAL Y DE TRANSPORTES

BARCELONA: Rambla de las Flores, 1. — MADRID: Hermosilla, 12.

ESPAÑA	EXTRANJERO
Precio de suscripción anual. . . . Pesetas 20	Precios de suscripción anual. . . . Francos 30

Biblioteca Nacional de España

LA PUBLICIDAD

DIARIO DE LA DEMOCRACIA REPUBLICANA DE CATALUÑA

FUNDADO EN 1877

OFICINAS y TALLERES: Barbará, 11 y 13.—Teléfono 1316.—BARCELONA

EUSEBIO PASCUAL Y CASAS

FUNDADOR POLÍTICO

Director: **MARCELINO DOMINGO**

Gerente: MIGUEL GAUDIER

LA PUBLICIDAD dedica especial atención á las manifestaciones de la vida moderna:

ARTE, LITERATURA, TEATROS, CIENCIAS, SPORT

Extenso servicio telegráfico y radiográfico.

SUSCRIPCIONES

PAGO ANTICIPADO

BARCELONA

Un mes UNA PESETA cada edición.

	3 MESES	6 MESES	AÑO
Provincias. Ptas.	4,50	9	16
Paises de la Unión Postal.	9	18	35

ANUNCIOS

Se reciben en esta Administración y en las principales agencias de España y del Extranjero.

Precios de los anuncios.

1.ª página.	0,50 ptas.	línea	tipo 8.
2.ª, 3.ª, 4.ª, 5.ª, 6.ª y 7.ª pág.	0,60	—	tipo 8.
Ultima, id.	0,15	—	tipo 6.

Biblioteca Nacional de España

El Correo Catalán

El Diario político de mayor tirada
y más circulación de Cataluña - -

❖ ❖ ❖

Política Católico-Tradicionalista.

Batallador y de información.

4, 6 y 8 páginas diarias.

Corresponsales exclusivos telegráficos y literarios en Madrid, capitales españolas, Norte de Africa, y en París, Londres, Berlín, Lisboa y en diversas capitales de América.

○

Publica periódicamente caricaturas, obra del humorista Cornet, director artístico de EL CORREO CATALAN

Quincenalmente publica una «Página literaria» en la que colaboran los intelectuales contemporáneos más celebrados y va enriquecida con magníficos grabados, y semanalmente «Página Deportiva» y «Página Comercial».

○

Espléndida y diaria información gráfica.

Intensa y amplia información en las Secciones Religiosa, Eclesiástica, Acción política, Bolsas Comercial é Industrial en todas sus derivaciones; Museo social, Notas de sociedad, Municipio, Diputación, Gobierno civil, Notas de Sport, Marítimas, Militares, Modas, Delegación de Hacienda, Academias, Sociedades, Judiciales, Instrucción pública, Taurinas é información general.

Además contamos con competentes críticos de arte que analizan cotidianamente cuantas manifestaciones se registran en el mundo de la música, el teatro, las letras, la pintura y la escultura.

Nuestro servicio telegráfico ha alcanzado un envidiable grado de perfección recogiendo todas las palpitaciones mundiales.

PRECIOS DE SUSCRIPCION. . { *En Barcelona,* 1 *peseta al mes.* / *En provincias,* 4,50 — *al trimestre.* / *Extranjero,* 9 — —

Redacción, Administración é Imprenta:

Baños Nuevos, 16. — Barcelona.

Biblioteca Nacional de España

La Veu de Catalunya

ANY XXV

DIARI CATALÁ

Defensor de l' autonomía de totes las antigues nacionalitats espanyoles, i particularment de la de tots els pobles de rassa catalana i demés que constituíen la gloriosa Confederació Catalana-Aragonesa: Catalunya, Valencia, Mallorca, Aragó.

Gran informació, telegrames i telefonemes de última hora.

COLABORACIÓ DELS PRIMERS ESCRIPTORS DE CATALUNYA

El diari La Veu de Catalunya es el primer representant en la prempsa del renaixement de Catalunya i del moviment regionalista d'Espanya.

Edició del mati.—Edició del vespre.—Edició per fora.

Una pesseta al mes.

Barcelona. { Edició del vespre. 1 pta. al mes. Espanya . . 4'50 ptas. trimestre
» » mati. . 1 » » Unió postal. 9 » »

Paquet de ***trenta números,*** 90 céntims

BARCELONA

Redació i Administració: Escudellers, 10 bis, entressol.

Imprenta. Escudellers, 10 bis, baixos.—Telefon, 184

Telegrames: VEU-BARCELONA

DIARIO DEL COMERCIO

MERCANTIL, INDUSTRIAL, AGRÍCOLA Y DE AVISOS

EL DIARIO FINANCIERO DE MÁS CIRCULACIÓN DE ESPAÑA

Director: SIMEÓN MUGÜERZA SÁENZ

AÑO XXVII DE SU PUBLICACION

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: Rambla del Centro, II, principal.—BARCELONA

OFICINAS: Teléfono 1112.—**IMPRENTA Y TALLERES**: Teléfono 1376

SE PUBLICA TODOS LOS DÍAS

No tiene color político, dedicándose únicamente á la defensa del COMERCIO, AGRICULTURA, INDUSTRIA, BANCA y NAVEGACION. Su lema es «todo para España, y decidida protección al trabajo nacional». Inserta diariamente informes comerciales de todo el globo, los concursos, suspensiones de pagos, quiebras, constitución y disolución de sociedades, reuniones de acreedores, bolsas, correspondencia, telegramas de Europa y América, de servicio especial y exclusivo.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

En Barcelona, al mes.	1.50 ptas.	Extranjero y Ultramar, semestre. .	24,00 ptas.
Provincias, trimestre	6,00 —	Número suelto del día.	0,10 —

Los pagos se efectúan por adelantado.—Anuncios y comunicados á precios convencionales. Insértense ó no, no se devuelven los originales.

Biblioteca Nacional de España

LA TRIBUNA

LITERATURA·ARTES·CIENCIAS·DEPORTES·TEATROS·MODAS·BOLSA·COMERCIO·AGRICULTURA·INFORMACION GENERAL

AÑO XIII — JUEVES 8 DE ABRIL DE 1915 — NUM 4439

· BARCELONA ·

INFORMACIÓN GENERAL · LITERATURA ·
CIENCIAS · ARTES · SPORTS · TEATROS · MODAS ·

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN:

DIARIO DE LA NOCHE.

BOQUERIA, 37 a 41.
NÚMERO SUELTO 5 cénts

BARCELONA

Es el primer DIARIO GRÁFICO DEL MUNDO *editado con el novísimo procedimiento* ROTOGRAVURE. *Cuenta con la colaboración de nuestros primeros intelectuales, numeroso personal de redacción y expertos corresponsales literarios y fotográficos* en todo el globo.

Suscríbase Vd. a **El Dia Gráfico**, *cuyas informaciones no han sido superadas por diario alguno.*

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN:

Calle Boqueria, 37 a 41.

Biblioteca Nacional de España

EL DILUVIO

DIARIO REPUBLICANO

INFORMACIÓN ESPAÑOLA Y EXTRANJERA — ARTES, CIENCIAS Y LITERATURA

SE PUBLICA EN BARCELONA · AÑO 58 DE SU PUBLICACIÓN

PUBLICA DOS EDICIONES DIARIAS

Este periódico, uno de los más antiguos de Barcelona, ha defendido siempre y defiende los ideales republicanos, siendo de los más populares y batallador en extremo. Su texto é información hacen á este periódico sumamente ameno é interesante.

SUSCRIPCIÓN

Barcelona, mes	1.50 pesetas.
Provincias, trimestre	6.00 —
Extranjero, trimestre	9.00 —

Anuncios, según tarifa.

REDACCIÓN: Escudillers Blanchs, 3 bis, bajo.— ADMINISTRACIÓN: Pl. Real, 7, bajo.

DICCIONARIO SALVAT :: ENCICLOPÉDICO POPULAR ILUSTRADO

INVENTARIO del SABER HUMANO

SALVAT y C.ª EDITORES BARCELONA

La obra (de la A á la Z) y un Apéndice consta de diez tomos en cuarto mayor, de más de mil páginas cada uno ilustrados con multitud de grabados, mapas y láminas en negro y colores, representando vistas, monumentos, utensilios, retratos de personajes célebres, objetos de arte, etc.

Precio { 230 ptas. á plazos, y 205 » al contado.

Por cuadernos: 50 cénts. uno.

HOJAS SELECTAS

REVISTA PARA TODOS

Aparece el día 1.º de cada mes formando un elegante volumen en cuarto mayor, de 120 páginas ilustrado en negro y en colores.

UNA PESETA el número en toda España • Subscripción anual: DIEZ PESETAS

EXTRANJERO. Subscripción anual: DOCE FRANCOS

Van publicados trece tomos, que forman una interesante enciclopedia, y pueden adquirirse, encuadernados, al precio de:

Cada tomo { 15 — p.ª un plazos 13'50 » contado.

Biblioteca Nacional de España

EL : POBLE : CATALA

DIARI FEDERAL NACIONALISTA REPUBLICÁ

Publica 4 i 6 planes.

PREUS DE SUSCRIPCIO

Barcelona. . . . . 1 pesseta al mes.
Espanya. . . . . 4,50 pessetas al trimestre.
Extranger. . . . . 9 » »

Per a anuncis, demanis tarifa á l'administració.

REDACCIÓ, ADMINISTRACIÓ I IMPREMPTA:

Carrer de l'Est, 16. ◆ Telefon 2298.

BARCELONA

DIARIO DE BARCELONA

DE AVISOS Y NOTICIAS

EL PERIÓDICO MÁS ANTIGUO QUE SE PUBLICA EN ESPAÑA

FUÉ FUNDADO EL AÑO 1792, CONTANDO, POR LO TANTO, 132 DE PUBLICACIÓN

Afiliado á la política conservadora, ha sabido siempre defender con seriedad su tradición y trabajar con gran acierto por los intereses de su partido.

En sus columnas han colaborado los principales políticos españoles y también cuanto de notable ha habido en literatura.

En el extranjero es el periódico más leído y que goza de mayor autoridad entre los hombres políticos.

PUBLICA TRES EDICIONES DIARIAS

SUSCRIPCIÓN	Barcelona, mes	3 pesetas.
	Provincias, trimestre	9 —
	Extranjero, trimestre	18 —

OFICINAS: Librería, 22.

Biblioteca Nacional de España

Diario de Cadiz

Y SU DEPARTAMENTO

PERIÓDICO POLITICO INDEPENDIENTE, CIENTÍFICO, MERCANTIL, INDUSTRIAL, LITERARIO Y DE ANUNCIOS

DIRECTOR: D. FEDERICO JOLY Y DIÉGUEZ

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

En Cádiz: Diario y Suplemento, 3 ptas. al mes llevado á domicilio.
Península: Idem íd., 10 ptas. trimestre.
Extranjero: Idem íd., 15 ptas. trimestre.
Número del día. Diario 10 céntimos y 15 con Suplemento. Atrasado, 25.

PRECIOS DE LOS ANUNCIOS

Comunicados: líneas, desde 0,50 á 2 pesetas. Edictos ó anuncios de subasta, sociedades, etc., la línea, 0,50 pesetas. Los demás anuncios con arreglo á la tarifa general.
En los Suplementos rigen los mismos precios y condiciones.

Ceballos (Antes Bomba), núm. 1.

LA VOZ DE GALICIA

ES EL PERIÓDICO DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA REGIÓN GALAICA

SEIS PÁGINAS Y TRES EDICIONES DIARIAS

COMPUESTO EN LINOTIPIA Y TIRADO EN MÁQUINA ROTATIVA

Fundador, D. J. FERNÁNDEZ LATORRE

XXXV AÑOS DE PUBLICACION

Defensor de los intereses de la región gallega, con corresponsales en todos los pueblos de Galicia, y en Madrid, Portugal, la Argentina, Cuba y Brasil. Cuenta con una amplísima información telegráfica nacional y extranjera. Las planas de anuncios son de gran utilidad á los productores por la gran tirada que alcanza el periódico.

SUSCRIPCIÓN (Pago adelantado).

Coruña, mes	1,00	pesetas
Provincias, trimestre	4,00	—
Extranjero (Unión Postal), ídem	9,00	—
Portugal, ídem	4.50	—

ANUNCIOS (Pago adelantado).

En sexta plana, 0,05 pesetas línea.—En quinta plana, 0,50.—En cuarta plana, 0,40.—En tercera plana, 0,50.—En segunda plana, 0,60.
Comunicados á precios convencionales.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN É IMPRENTA: Santiago, núm. 1. — CORUÑA

DIARIO DE BURGOS

DE AVISOS, NOTICIAS Y ANUNCIOS

Este periódico, que viene publicándose hace veinticinco años, es el mejor informado y el de mayor circulación de la provincia, constituyendo por lo tanto uno de los mejores medios de publicidad para los anunciantes.

PRECIOS DE SUSCRIPCION

PAGO ADELANTADO

Burgos, mes	1,00	ptas.
Fuera, trimestre	4,00	—
Idem, semestre	6,50	—
Idem, año	12,00	—
Extranjero y Ultramar, año	25,00	—
Número atrasado	0,10	—

PRECIOS DE INSERCION

PAGO ADELANTADO

Anuncios: En primera plana, 20 céntimos. En tercera, 15. En cuarta, 10. **Comunicados** y sueltos de redacción á precios convencionales. Rebajas á los suscriptores y á los anunciantes permanentes.

Biblioteca Nacional de España

HERALDO DE ARAGON

PERIODICO INDEPENDIENTE

DOS EDICIONES DIARIAS ◇ EL DE MAYOR TIRADA EN LA REGION

Sociedad anónima: Gerente, ANTONIO MOMPEÓN MOTOS

Oficinas. Imprenta y Talleres Coso. 24 y 100.

Anuncios nacionales y extranjeros por inserción y por línea.
Comunicados y remitidos á precios convencionales.—Número suelto, 0,05 céntimos.

SUSCRIPCIÓN

Zaragoza, trimestre.	5,50 pesetas.	Provincias, semestre.	8,50 pesetas.
— semestre.	7,00 —	— año.	16,00 —
— año.	13,00 —	Extranjero, tres meses. . . .	10,50 —
Provincias, trimestre.	4,25 —	— año.	40,00 —

El HERALDO DE ARAGÓN es el periódico más importante y popular de Aragón. Publica **seis y ocho** páginas ilustradas, está impreso en rotativa y posee taller de fotograbado para dar la actualidad gráfica diaria. Es el mejor informado en Aragón, Navarra y Rioja. Noticias de todas partes: lectura de todo y para todos. El preferido de los anunciantes porque saben que su gran tirada excede de 20.000 ejemplares. Edita *La Vida en el Campo*, revista agrícola, única en su género.

El Norte de Castilla

DIARIO INDEPENDIENTE DE VALLADOLID — FUNDADO EN 1854

EL QUE MAS CIRCULA EN LA REGION CASTELLANA

Unico diario premiado en el Concurso Agrícola de 1912 en Madrid.

SUSCRIPCION. .	Valladolid.	18 pts.	año;	9	pts.	semestre;	4,50	pts. trimestre.
	Resto de España. . .	20 »	»	10,50	»	»	5,50	» »
	Extranjero	46 »	»	24	»	»	»	» »

PUBLICIDAD.—Sección de anuncios: 1.ª plana, 0,75 peseta línea; 3.ª plana, 0,40; 4.ª plana, 0,15.—Sección de noticias: 2.ª y 3.ª plana, 0,60 peseta línea.

Descuentos convencionales, según la importancia de las órdenes. *Pago adelantado* por Giro Postal, sellos de franqueo ó forma análoga.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: Duque de la Victoria, 31. IMPRENTA: Montero Calvo, 17.

La correspondencia al Administrador.

LA VOZ DE GUIPÚZCOA

- - DIARIO REPUBLICANO - -

S. Marcial, 10, SAN SEBASTIAN (España)

ES EL DIARIO DE MAYOR CIRCULACIÓN DE GUIPÚZCOA.—AÑO XXXII

Extenso servicio de información, telegráfico y telefónico.

Precios de suscripción:	TRES MESES	SEIS MESES	DOCE MESES
San Sebastián.	4 ptas.	8 ptas.	16 ptas.
Provincias.	4,50 »	9 »	18 »
Extranjero.	13 »	25 »	48 »

Si no fuese renovada la suscripción, se dejará de servir el periódico á los diez días de terminada.

Número suelto, 5 céntimos. * Pago adelantado. * Número atrasado, 25 céntimos.

Precios de inserción: En cuarta plana, 15 céntimos línea: en tercera, 50: Gacetillas, 75 céntimos línea: Anuncios en primera plana, 1,50 pesetas línea: Reclamos y comunicados á precios convencionales desde 2 á 25 pesetas línea: Esquelas mortuorias en primera plana á una columna, 60 pesetas, á dos, 125: á tres, 250: á cuatro, 350: á cinco, 450: á seis, 550: en tercera plana: á una columna, 10 pesetas: á dos, 25: á tres, 50: á cuatro, 100: á cinco, 150: á seis, 200.—Rebajas convencionales en los anuncios, siempre que pasen de quince inserciones.—Media plana y plana entera, precio convencional.—**Pago adelantado.**

Biblioteca Nacional de España

EL CORREO GALLEGO

FERROL

Decano de la prensa local. ✻ Fundado en 1878.

Es el periódico de más circulación en Ferrol y su comarca.

ANUNCIOS

En cuarta plana, 5 céntimos línea. ✻ Noticias, 50 céntimos. ✻ Reclamos, 20 céntimos.

Gran éxito para los anunciantes.

FARO DE VIGO

DIARIO DECANO DE LA PRENSA DE GALICIA

SE PUBLICA TODOS LOS DÍAS — Y EL DE MAYOR CIRCULACIÓN — OFICINAS Y TALLERES: COLÓN, 22.

Fundado por ANGEL de LEMA y MARINA

Cuenta 63 años de existencia, y por sus campañas serias y excelente información goza de gran crédito y popularidad en toda la región gallega.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

En Vigo: Mes	1,00 pts
En el resto de España: Trimestre	4,00 »
Portugal: Trimestre	5,00 »
Extranjero: Trimestre	7,50 »
América: Trimestre	10,00 »

ANUNCIOS Á PRECIOS CONVENCIONALES

EL COMERCIO

DIARIO DE GIJON

Decano de la prensa asturiana.

FUNDADO EL AÑO 1878

Este periódico, de información exclusivamente, ajeno á todo partido político, tiene por único programa la constante y asidua defensa de los intereses de la provincia y generales. Figura como uno de los primeros y principales periódicos de provincias, y es el que más circula por este Principado. Hace ediciones de 15.000 ejemplares y no baja de 10.000 su tirada diaria.

TARIFA DE ANUNCIOS

En primera plana, línea	0,60 ptas.
En segunda id., id.	0,30 »
En tercera id., id.	0,15 »
En cuarta id., id.	0,10 »
Gacetilla	0,50 »

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Gijón	Mes	1,25 ptas.
	Trimestre	3,50 »
Resto de España	Trimestre	4,00 »
	Año	16,00 »
Extranjero	Año	40,00 »

LOS PAGOS ADELANTADOS ✻ Número suelto del día: 5 céntimos. ✻ Idem atrasado: 10 id.

EL POPULAR

DIARIO REPUBLICANO

Es el periódico de más circulación de la provincia de Almería.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

En Almería, un mes	1,50 ptas.
En provincias, trimestre	5,00 »
Extranjero, id.	9,50 »

Informacion comercial y minera. ◆◆ ◆◆ Amplia información telegráfica.

Biblioteca Nacional de España

Heraldo de Castellón

DIARIO DE LA TARDE

DIRECTOR-PROPIETARIO
JOSÉ CASTELLÓ TÁRREGA

ADMINISTRADOR
FAUSTO CASTELLÓ

Es el diario más antiguo de la capital, el de mayor tamaño y más circulación, recibiéndolo todas las clases sociales. Su servicio telegráfico y telefónico, ilimitado en toda época, es de la Agencia Mencheta, y está abonado á la red de los Teléfonos Interurbanos con el número 6 de los de Castellón.

Precios de suscripción. { En Castellón, mes..... 1,00 peseta. / En provincias, trimestre... 3,50 —

Para anuncios, precios convencionales.

EL CORREO DE ANDALUCÍA

DIARIO CATÓLICO DE NOTICIAS. FUNDADO EL 1899

Redacción, Administración é Imprenta: Albareda, 17. Teléfono 134. Apartado 7.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Sevilla, un mes	1,50 ptas.
Idem, trimestre	4,00 »
Fuera, id.	5,00 »
Extranjero, id.	10,00 »

Esquelas mortuorias, comunicados y anuncios, á precios convencionales.

En los talleres de esta Casa se hacen toda clase de trabajos, como facturas, membretes, cartas tarjetas, circulares mortuorias, convocatorias, folletos, obras, etc., etc.

LA PROVINCIA

DE HUELVA

Es el periódico más antiguo y de mayor circulación de la provincia.

Cuenta XLIII años de existencia, y por sus campañas serias y excelente información hace que sea uno de los periódicos locales que se leen en todas las casas y por todas las clases sociales de la provincia con gran interés.

Precios de suscripción. { En Huelva, mes..... 1,50 pesetas. / Fuera, trimestre..... 4,50 — / Extranjero..... 9,00 —

Anuncios, precios convencionales.

OFICINAS: Joaquín Costa, 13 (antes Palacio). ✻ Papelería Inglesa.

Biblioteca Nacional de España

EL NERVION

Redacción, Administración é Imprenta: Ronda, 30, bajos.

Año XXV. Sábado 19 de Junio de 1915. Núm. 8.347.

Los intereses morales y materiales del país vascongado tienen en este periódico un defensor enérgico é incansable.

La información nacional y extranjera es completísima, gracias á un bien montado servicio de corresponsales activos é inteligentes.

EL NERVION consagra atención especialísima al movimiento científico y literario, y reune, por tanto, en sus columnas cuanto puede satisfacer la pública curiosidad en los asuntos de actualidad palpitante y cuanto puede servir de grato solaz para el espíritu. Publica todos los domingos un número ilustrado con grabados de actualidad regional y general.

Precios de suscripción. En Bilbao, trimestre..... 3,75 pesetas.
En el resto de España, trimestre..... 4,50 —
Extranjero, año..... 45,00 —

LA RIOJA

DIARIO IMPARCIAL DE LA MAÑAN
LOGROÑO
Año XXVIII de su publicación

Este periódico es, sin duda alguna, el más importante que se publica en Logroño, y uno de los mejor confeccionados y mejor informados de España. Hace una tirada diaria de 8.000 ejemplares. En sus columnas tiene cabida cuanto de notable ocurre en España y Extranjero, publicando con frecuencia interesantes fotografías de actualidad.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

En Logroño, mes..... 1 pesetas.
Fuera de la capital. Trimestre adelantado..... 3 —
— vencido..... 3,25 —
Extranjero, trimestre..... 7 —

Anuncios á precios económicos.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: Plaza de la Imprenta.

LA ALMUDAINA

DIARIO DE LA MAÑANA
AVISOS Y NOTICIAS

PERIÓDICO INDEPENDIENTE

PALMA DE MALLORCA AÑO XXX DE SU PUBLICACIÓN

Es uno de los periódicos más antiguos y es el de mayor suscripción de las Baleares; cuenta con una excelente redacción y un nutrido cuerpo de colaboradores, y su texto es siempre interesante, ameno y original, así como su información, tanto local como telegráfica, la más extensa que se sirve al público. Publica las últimas noticias de la noche y madrugada.

PRECIOS DE ABONO España..... 1,25 pesetas.
Extranjero (Unión Postal)..... 2,50 —

Número suelto, 5 céntimos.—Número atrasado, 10 céntimos.

Para anuncios: Casa Anunciadora de LA ALMUDAINA, Palacio, 8.

REDACCION Y ADMINISTRACION: CONQUISTADOR, NÚM. 30

Biblioteca Nacional de España

EL CANTÁBRICO

DIARIO DE LA MAÑANA

Redacción, Año VI, Número 606 | Dirección DON JOSÉ ESTRAÑI | Jueves 19 de agosto de 1897

D. JOSE ESTRAÑI, DIRECTOR.

ES EL PERIÓDICO DE MÁS CIRCULACIÓN DE LA PROVINCIA

Tiene máquina «Rotativa»

SUSCRIPCIÓN

Capital, un trimestre	3,75 pesetas.
Fuera de la capital, id.	4,25 —
Extranjero	40,00 —

REDACCIÓN: Compañía, 8, 1.°

ADMINISTRACIÓN Y TALLERES: Compañía, 3, bajos.

APARTADO DE CORREOS, NÚM. 20. — TELÉFONO, NÚM 227

SANTANDER

DIARIO DE CÓRDOBA

PERIÓDICO INDEPENDIENTE, DECANO DE LA PRENSA CORDOBESA.—AÑO LXVI

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Córdoba, mes	2 ptas.	Demás puntos de España, trimestre	6 ptas.
Idem, trimestre	5 —	Extranjero, trimestre	10 —

DIRECCIÓN Y REDACCIÓN — Conde de Cárdenas, 18. — | ADMINISTRACIÓN É IMPRENTA — García Lovera, 20.

Extensas informaciones postales y telegráficas. Corresponsales en toda la provincia.

PRECIOS DE ANUNCIOS

Primera plana, 1,00 peseta línea; segunda, 0,50; tercera, 0,25, y cuarta, 0,10

Bonificaciones hasta el 60 por 100.

DIARIO DE TENERIFE

FUNDADO EN 1884

PERIÓDICO DE INTERESES GENERALES, NOTICIAS Y ANUNCIOS

El de más circulación en las Islas Canarias, y por consiguiente el mejor medio para los anunciantes.

Suscripción por año: en España, 24 pesetas; en Europa y América, 32 pesetas.

Fundador, Propietario y Director, P. ESTÉVANEZ.

Corresponsales en Europa que reciben anuncios: Sociedad general de Anuncios, Alcalá, 6 y 8, Madrid; Sres. Roldós y Comp.ª, Barcelona; M. Gámez, Bilbao; John F. Jones et Cie, 32 *bis*, Faubourg Montmartre, París; Samuel Deacon & Co. 154, Leadenhall Street, Londres, E. C.; A. Reyes Moreno, Carretas, 47, Madrid; Agence Havas, 8, Place de la Bourse, París; Haasenstein y Vogler, Rambla del Centro, 15, Barcelona; Jules Fortin & Co, 3, Rue Geoffroy-Marie, París.

Biblioteca Nacional de España

EL DEFENSOR DE GRANADA

Diario independiente.

Luis Seco de Lucena

El Defensor de Granada, fundado y dirigido por D. Luis Seco de Lucena, es uno de los periódicos más populares de Andalucía.

Hoy pertenece á la Sociedad Editorial de España.

Lo leen cuantas personas saben leer en la provincia de Granada y es muy estimado en todo el Reino.

LA TRIBUNA

DIARIO LIBERAL DE INFORMACIONES DE LA MAÑANA

Centro de suscripciones, Librería,
== Imprenta y Encuadernación. ==

Calatrava, 10.—CIUDAD-REAL

«EL TIEMPO»

MONTEVIDEO

DIARIO DE LA MAÑANA
INDEPENDIENTE,
COMERCIAL, POLÍTICO Y NOTICIOSO

Director, Dr. VÍCTOR PÉREZ PETIT
Administrador, A. CANEPA FRANCO

Precios de suscripción.

	Interior.	Exterior.
Un mes	$ 1,00	$ 1,50
Seis meses	5,50	8,50
Un año	10,00	15,00

ÚNICO DIARIO EN LA REPÚBLICA
que publica grabados en cinco colores

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN
Ciudadela, 1478-1484

EL MERCANTIL

DIARIO ESPAÑOL

SE PUBLICA EN MANILA (FILIPINAS).—AÑO XVI.—2.ª ÉPOCA

Es uno de los periódicos más leídos en las Islas Filipinas; el comercio, la industria, la política neutral y sobre todo la defensa de los intereses españoles, son materias que á diario trata. Cuenta con una excelente información telegráfica y postal europea y americana y publica interesantes cartas sobre asuntos de España.

Su gran circulación asegura á sus anunciantes una publicidad grande y bien estudiada.

REDACCION Y ADMINISTRACION: Martínez, 524, esquina á David.

Dirección telegráfica: MERCANTIL

TELEFONO NÚM. 987.—P. O. BOX 606.

Biblioteca Nacional de España

Diario de la Marina.

Director, NICOLAS RIVERO (HABANA) Administrador, AMALIO MACHIN

AÑO LXXVII DE SU PUBLICACION.—8 A 32 PÁGINAS DE TEXTO

Este importantísimo diario es el decano de la prensa cubana, y cuenta con una completísima información del mundo entero. Su redacción es esmeradísima, y entre sus colaboradores y corresponsales ha tenido siempre las primeras firmas de escritores europeos y americanos. Por su gran circulación, el anunciante encuentra en este periódico un gran medio de propaganda.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

UNIÓN POSTAL		ISLA DE CUBA		HABANA	
12 meses. . . .	$ 21,20 oro.	12 meses. . .	$ 15,00 plata.	12 meses. . .	$ 14,00 plata.
6 ídem.	11,00 —	6 ídem. . . .	8,00 —	6 ídem. . . .	7,00 —
3 ídem.	6,00 —	3 ídem. . . .	4,00 —	3 ídem. .	3,75 —

REDACCION Y ADMINISTRACIÓN: PRADO, 103.

Diario Español.

Director, ADELARDO NOVO (HABANA) Administrador, MACARIO CASTILLO

AÑO X DE SU PUBLICACIÓN

Periódico defensor de los intereses españoles en Cuba. Diez páginas diarias. Doce páginas jueves y domingos. Servicio diario de información directa por el cable desde Madrid.

Corresponsales en Madrid, Barcelona, Valencia, Santander, Gijón, La Coruña, Mahón, Santa Cruz de Tenerife y Melilla.

DIRECCIÓN, REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Cable: «ESPAÑOL». — Muralla, 117. — Apartado 1.770.

EL MUNDO

HABANA

C. A.

AÑO XV DE SU PUBLICACIÓN ◆ HASTA 36 PÁGINAS DE TEXTO

Director, D. JOSÉ MANUEL GOVÍN ◆ Administrador, D. ANTONIO HERRERA

CONDICIONES DE LA PUBLICACIÓN

Número suelto. . .	3 centavos.	En la Isla, un mes.	$ 1
— atrasado.	10 —	— trimestre. . . .	3

Suscripción de un año, 10 pesos.

En el extranjero, 17 pesos, moneda americana, al año.

OFICINAS: Aguila, 60.—Apartado de Correos núm. 170.—Cable-telégrafo: MUNDO

Biblioteca Nacional de España

La Prensa.

BUENOS AIRES

PERIÓDICO DIARIO DE LA MAÑANA
EDICIÓN DE 18 PÁGINAS
Fundado el 13 de octubre de 1869.

Director: D. ECEQUIEL C. PAZ

Dirección y Administración: Avenida de Mayo, 567 al 575

Tarifa de suscripción:	CAPITAL	INTERIOR	EXTERIOR
Un mes	$ 1,70	»	$ 2,00
Tres meses	5,00	»	6,00
Seis meses	10,00	$ 12,00	12,00
Un año	20,00	24,00	24,00

Número suelto, 7 centavos.

La Prensa ha montado en Paris, en el Boulevard de la Madeleine, 17, una Agencia que dirige D. Francisco Cazaux, y en la que tiene salones de lectura con todos los periódicos de la América latina. Salón de reuniones para los residentes sudamericanos en Paris. Exposición gratuita de productos argentinos. Boletin telegráfico de acontecimientos notables ocurridos en Sud-América. Porte restante gratuito para la correspondencia dirigida á los residentes sudamericanos en Paris. Ademas, en estas oficinas se proporciona gratuitamente al público todo género de informaciones sobre las repúblicas del Centro y Sud-América, referentes á producción, industria, climas, población, propiedades del suelo, etc., etc. También facilita gratuitamente en sus salones y anexos periódicos, documentos ilustrativos, muestras de productos y libros referentes á la América del Sud y del Centro.

LA NACION

BUENOS AIRES

PERIÓDICO DIARIO
Edición de 16 páginas.
Año XLVII de su publicación.

Precios de suscripción:	CAPITAL	INTERIOR	EXTERIOR
Un mes	$ 1,70	$ 2,00	$ oro 2,00
Tres meses	5,00	6,00	6,00
Seis meses	10,00	12,00	12,00
Nueve meses	15,00	18,00	18,00
Doce meses	20,00	24,00	24,00

Número suelto, 7 centavos.

La Nación se envía directamente por correo á cualquier persona que la pida acompañando el importe correspondiente. Los pedidos para el interior de la República se atenderan por cualquier número de dias á razón de 0,08 pesos por ejemplar.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: S. Martin, 344 al 362.

BIBLIOTECA DE LA NACION

LA LECTURA AL ALCANCE DE TODOS ★ APARECE LOS DIAS 4, 11, 18 y 25 DE CADA MES

Año XIV. ● Más de 730 volúmenes publicados.

PRECIOS DE LA BIBLIOTECA

POR VOLUMEN		SUSCRIPCIÓN	
En la capital	$ 0,40	En la capital, á la rústica	$ 1,70
En el interior	0,50	En el interior	2,00
Encuadernado en tela, letras oro	1,00	En el exterior	2,50
		En la capital é interior, encuadernado	3,60

El Diario Español.

BUENOS AIRES

Continuación de EL CORREO ESPAÑOL, fundado el 29 de Julio de 1872

Por D. ENRIQUE ROMERO JIMÉNEZ

Diario de la mañana. ◆ Ocho á veinticuatro páginas.

Precios de suscripción:	CAPITAL.	INTERIOR.	EXTERIOR.
Un mes	$ argentinos 1,70	2,00	»
Tres meses	5,00	6,00	12,00
Seis meses	10,00	12,00	20,00
Año	20,00	24,00	40,00

Dirección y Administración: Calle de la Victoria, 661.—Director propietario: L. GOMARA

Biblioteca Nacional de España

EL LIBERAL

DIARIO DE LA MAÑANA

Avenida del 16 de Septiembre, 26.—MEXICO

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Tres meses	$ 3,00
Seis meses	6,00
Un año	12,00

10 PÁGINAS VALEN 3 CENTAVOS ◆ PAGO ADELANTADO

AGENTES EN EUROPA:

La Société Mutuelle de Publicité, 14, rue de Rougemont, París (IX^e)

EL IMPARCIAL

(S. A.)

DIARIO DE LA MAÑANA

Esquina á San Diego y Colón. ◆ Apartado 87 bis.— **MÉXICO**

Precio del número: 2 centavos.

SUSCRIPCIONES

Por un año	$ 12,00
Por seis meses	6,00
Por tres meses	3,00

Para anuncios y reclamos dirigirse á **B. y G. Goetschel.** Av. 16 Septiembre, 26. Sus agentes en Europa. **La Societé Mutuelle de Publicité, 14, rue de Rouge-ment, París (9.e).**

EL CORREO ESPAÑOL

DIARIO DE LA TARDE

Consagrado á la defensa de los intereses de España y de la Colonia española en México desde hace veintiocho años.

Este periódico contiene en sus columnas: Política.—Literatura.—Asuntos financieros y políticos.—Modas.—Salones.—Teatros.—Completa información telegráfica.—Interesantísima correspondencia de España, en la que se ocupa de cuanto en la Madre Patria ocurre.

ANUNCIOS

La publicación en este periódico ofrece más ventajas que los demás por los precios y la importancia de sus abonados y lectores.

Toda correspondencia debe enviarse al Director-propietario.

DON LORENZO B. SERRANO

OFICINAS Y TALLERES: 5.ª Ayuntamiento, 102 * Apartado 21 bis.—MEXICO

Biblioteca Nacional de España

CASAS RECOMENDADAS

ACEITUNAS (Almacén de)

Manzano (Antonio), *Almacenista de aceitunas.* Cister, 32, Málaga.

AGENTES DE ADUANAS

GABRIEL MOLERES. —*Agencia de aduanas, comisiones, transportes.*—Irún.

Viuda de Eduardo Muñoz y Dasé. Muelle, 11 (Grao, Valencia). Tel. 5086.— *Agencia de Aduanas. Embarque de frutas. For-faits para toda clase de géneros.*

Fernando Ruiz García, Santander. — *Comisiones. Consignaciones. Tránsitos y Aduanas.*

AGENTES DE INFORMES COMERCIALES

3.000 pesetas anuales ó 300 mensuales *pagamos á aquellos agentes cuyas gestiones son convenientes.*

Dirigir las ofertas con referencias al Instituto Inal **Mercurio** en Sevilla.

Se desean agentes en varios puntos de España y en la América del Sur.

AGENTES DE NEGOCIOS

AGENCIA SOLER, Juan de Mena, 15
MADRID
Gestión de negocios y expedientes.

AGENTES DE PUBLICIDAD

Para todo lo concerniente á este ALMANAQUE *en* SEVILLA, *dirigirse á nuestro representante:*
D. AURELIO GALI
Pasaje de Zamora, 5.
SEVILLA

Para todo lo concerniente á este ALMANAQUE *en* MÁLAGA, *dirigirse á nuestro representante:*
D. Bernardo García Martínez.
Huerto de la Madera, 5.
MÁLAGA

Para todo lo concerniente á este Almanaque *en* ZARAGOZA, *dirigirse á nuestro representante:*
D. Silverio Oyarzábal
Verónica, 15.
ZARAGOZA

Para todo lo concerniente á este Almanaque *en* VALENCIA, *dirigirse á nuestro representante:*
D. SANTIAGO SERRA
Frente Estación Benimamet, 2.
VALENCIA

Para todo lo concerniente á este ALMANAQUE *en* BARCELONA, *dirigirse á*
CASA EDITORIAL
BAILLY-BAILLIERE
Apartado 56, MADRID

Para todo lo concerniente á este Almanaque *en la* REPÚBLICA ARGENTINA, *dirigirse á*
CASA EDITORIAL
BAILLY-BAILLIERE
Apartado 56, MADRID.

ALCOHOLES

Alcoholes, arroces, cacahuet y olubias. *Consignatario de buques de la Compañía Española de Navegación.* D. RAFAEL MOLINA ALCAZAR, sucesor de Requena é hijos, San Pablo, 43. Sevilla.

ANTIGÜEDADES

MONTAL (PEDRO)
Prado, núm. 23, Madrid

BANCOS

BANCO DE CARTAGENA
Capital completamente desembolsado:
Pesetas 10.000.000
Administración central
MADRID
Nicolás María Rivero, núm. 11.
SUCURSALES:
Cartagena, Murcia, Sevilla, Alicante, Cádiz, Huelva, Lorca, La Unión, Aguilas, Orihuela, Mazarrón, Cieza, Caravaca, Alcoy, Melilla, Hellín, Elche, Yecla y Totana.
Realiza toda clase de operaciones de Banca.

Biblioteca Nacional de España

BANCO DEL COMERCIO

-< Bilbao. >-

Antigua Sociedad de Crédito. Capital: 5.000.000 *de ptas.*

BANCO MERCANTIL

Santander, León, Salamanca, Torrelavega, Reinosa, Llanes, Santoña

CAPITAL:

6.000.000 de pesetas

Banca, Bolsa, Cambio, Caja de Ahorros, Alquiler de Cajas fuertes de seguridad para Alhajas, Valores, etc.

Palacio de su propiedad

SANTANDER

BANQUEROS

HIJOS DE P. L. HUIDOBRO

BANQUEROS Y COMERCIANTES

TARIFA, 6, SEVILLA

Sobrinos de José Pastor. Plaza de M.ª Pita núm. 19. Coruña. — *Banqueros. Consignatarios de buques y mercancías.*

BAZAR

Bazar Sevillano, Ramos hermanos, Tetuán, 10, Sevilla — *Perfumes y objetos de fantasía y arte para regalos.*

BOATAS (Fábrica de).

LA ANTIGUA

Fábrica de boatas de

Jerónimo Gironella.

Giguás, 17 y 19, Barcelona.

CAFÉS

Coñac Pedro Domecq, Jerez de la Frontera.

CAMAS DE HIERRO

(Fábrica y almacén de).

Gran Bazar *de camas y colchones de muelles,* Atocha, 8, 10 y 12 (antes Plaza de la Cebada, 1), Madrid. (V. anuncio, pág. 421.)

CINEMATÓGRAFOS

Aparatos cinematográficos á plazos. Venta y alquiler de películas.

J. LL. PRUNÉS

Atocha, 94. — MADRID

COLAS (Fábrica de).

COLA RESINOSA ARLEDTER

LIZARTURRY Y IRIZOLA

SAN SEBASTIAN

AGENTES GENERALES PARA LA VENTA

SRES. LIMOUSÍN HERMANOS

TOLOSA

COLCHONES DE MUELLES (Fábrica de).

A. MARCADAL

Atocha, 8, 10 y 12 (antes Plaza de la Cebada, 1), Madrid.

Gran bazar de camas y colchones de muelles. (V. anuncio, pág. 421.)

CONSERVAS (Fábricas de)

MARRACO HERMANOS

Manifestación, 1, Zaragoza.

Gran fábrica de conservas vegetales.

-o Exportación. o-

Puré de tomate (concentrado al vacío). — Frutas selectas. — Legumbres.

Gran Premio Exposición H.-F. Zaragoza 1908.

COÑAC

Coñac Pedro Domecq, Jerez de la Frontera.

CORDONES (Fábrica de).

Rosa Cabezas, Viuda de Villaronga. — *Fábrica de cordones y trencillas de seda.* Nápoles, 270 (Barcelona).

CORSÉS (Fábrica de).

LA JOUVENCE

14, Montera. — MADRID

CORSETS

CUERDAS ARMÓNICAS (Fábrica de).

Cuerdas armónicas. Fabricante, **M. Curmatchas.** — Paseo de la Aduana, 4, Barcelona. *Especialidad en cuerdas blancas de tripa. (Casa fundada en 1750).*

DISECADOR

Luis Soler Pujol, Raurich, núms. 16 y 18, y Euras, 8 y 10, Barcelona. — *Preparador, por oposición, del Museo Martorell. Disecador de animales. Venta de colecciones y ejemplares sueltos de mamíferos, aves, peces, reptiles, etc. Objetos de entomología y útiles de botánica. Pídanse catálogos. Gran Premio en la Exposición de Zaragoza 1908.*

DROGUERÍA POR MAYOR Y MENOR

Ulzurrun (Hijos de Carlos). — *Droguería y laboratorio químico. Surtido el más completo de productos naturales y artificiales del país y extranjeros. Almacén de drogas de todas clases y útiles é instrumentos para ciencias y artes. Venta por mayor y menor.* Esparteros, 9. **Madrid.** — *Se expide á todos puntos.*

Biblioteca Nacional de España

FONDAS

Coñac Pedro Domecq Jerez de la Frontera.

FRUTOS DEL PAIS
(Exportador de).

FEDERICO ALVA
MÁLAGA

HIERRO POR MAYOR
(Almacenes de).

Almacenes de hierro, guarnicionería, cerrajería, carpintería y calderería de Gregorio Fermín. Ribera de Curtidores, núm. 24, Madrid. Teléfono, 4.449.

HORTICULTORES

VIUDA É HIJO DE M. CAMBRA
QUINTA DE SAN JOSÉ
ZARAGOZA

Cultivos en grande escala de toda clase de vegetales para la exportación.
Semillas, hortalizas, flores y prados artificiales.
Pídanse los catálogos de horticultura y semillas, que se remiten contra sello de 0,25 pts. para certificado.

HOTELES

Coñac Pedro Domecq, Jerez de la Frontera.

IMPERMEABLES
(Fábrica de).

Fábrica de Impermeables Ingleses marca «El Cisne», de **FELIX RIESCO.** *Se construyen prendas de todas formas en Gabanes, Macferlans, Talismanes, Abrigos ó Guardapolvos de señora, etcétera. Todas las telas son inglesas garantizadas.*

Plaza del Progreso, 5, principal.
MADRID
Envíos á provincias franco de porte.

IMPRENTAS

IMPRENTA
DE LA CASA EDITORIAL
BAILLY - BAILLIERE
Núñez de Balboa, núm. 21. - Sucursal: Plaza de Santa Ana, núm. 11.
ENCARGOS POR CORREO,
APARTADO 56, MADRID

Imprenta, Papelería y Artículos de Escritorio.
LA INDUSTRIA
MANUEL TASIS
Tallers, 7.—BARCELONA

LABORATORIO

Dr. E. ORTEGA
Ayudante y suc. del profesor
L. CALDERÓN
ANÁLISIS QUÍMICOS
Y ENSAYOS INDUSTRIALES DE MINERALES, AGUAS, VINOS, ORINAS, etc.
Carretas, 14.—Teléf. 2905.

LIBRERÍAS

CASA EDITORIAL BAILLY-BAILLIERE
Núñez de Balboa, núm. 21
MADRID
Despacho: Plaza de Santa Ana, 11.

MANIQUÍES (Fábrica de).

Fábrica de maniquíes, juguetes y caretas de tela, de Tejedor. Concepción Jerónima, 4, Madrid.

MANTAS (Fábrica de).

LA INDUSTRIA PALENTINA, *fábrica de mantas.* Demetrio Casañé, Palencia. — *Recomendamos esta importante fábrica.*

MÁQUINAS
(Constructores de).

La Maquinaria Anglo-Americana, R. d'Aulignac. *Almacén y despacho:* Cortes, núm. 559, Barcelona.— *Máquinas, útiles y herramientas de mano americanas y europeas de alta precisión para talleres, centrales de electricidad y toda clase de industrias. Bombas de todas clases y tubería de hierro. Lubrificantes garantidos originales americanos.*

Pando Rodríguez y Compañía, Yuste, 7 y 16, Sevilla.—*Talleres de construcción de máquinas; fábrica de camas y de tubos de plomo. Instalaciones de fábricas de aceite de orujo.*

MUEBLES (Fábrica de).

A. VALLEJO
MUEBLES
Plaza de Celenque, 1.
Fabricante de muebles de ebanistería y tapicería. Exportación á provincias
TALLERES:
Paseo de San Vicente, núm. 4.
MADRID

Biblioteca Nacional de España

OPTICA
AL POR MAYOR

Juan Roca, *Optico.—Ventas mayor y menor.—Despacho:* Cortes, 656.—*Manufactura:* Pasaje Escudillers, 7.—Teléfonos 2400 y 2458. Barcelona.

PIANOS (Fábricas de).

Pianos, Pianos pianolas, Autopianos, Instrumentos de música. López y Griffo, Marqués de Larios, 5, Málaga.

LUIS PIAZZA, *sucesor de* Piazza, *fábrica de pianos y armoniums*, Plaza de S. Fernando, 5, y Feria, 170, Sevilla.

PLANTAS
Y SIMIENTES

J. P. MARTÍN É HIJO
Horticultura y floricultura.
ALCALÁ, 43.--MADRID

QUIMICA

Internacional
Institución Química.
ENSEÑANZA POR CORRESPONDENCIA
Envio de Productos.
Pedid detalles al Ingeniero-Director, D. Bernardo Rebassa.
PALMA DE MALLORCA

RELOJERÍAS

FÁBRICA DE RELOJES
CARLOS COPPEL
MADRID
Calle de Fuencarral, núm. 27

RESTAURANTS

Coñac Pedro Domecq, Jerez de la Frontera

TELÉFONOS (Aparatos de).

V.da de Federico Herberg
Aparatos para telefonía y telegrafía.
Clarís, 54, Barcelona.

TRABAJOS
MANUALES

LA MUJER EN SU CASA
REVISTA MENSUAL DE LABORES
ECONOMÍA DOMÉSTICA Y MODAS
ADMINISTRACIÓN
Plaza de Sta. Ana, 11, Madrid.

TURRONES (Fábrica de).

Fábrica de Turrones y Dulces movida a vapor de ANTONIO IBÁÑEZ
Exportación á provincias y extranjero
= JIJONA =
Despacho en Barcelona: Fernando, 6.

VINOS (Almacenistas, cosecheros y exportadores de).

EUSEBIO LÓPEZ GIMENEZ
Valdepeñas.

Federico Madrid, Alicante.—*Exportador de vinos finos del país.*

CASA EDITORIAL BAILLY-BAILLIERE
Núñez de Balboa, 21.—Apartado 56. MADRID

PUREZA Y VERDAD

Lo que debe saber el niño, por Sylvanus Stall; traducido directamente del inglés por Severino Aznar. Obra publicada con la licencia eclesiástica.

Lo que debe saber la niña, por Mary Wood-Allen; traducido directamente del inglés por Margarita María de Monterrey.

Lo que debe saber el joven, por Sylvanus Stall; traducido directamente del inglés por Severino Aznar.

Lo que debe saber la joven, por Mary Wood-Allen; traducido directamente del inglés por Margarita María de Monterrey.

Lo que debe saber el recién casado, por Sylvanus Stall; traducido directamente del inglés por Severino Aznar.

Lo que debe saber la recién casada, por Emma F. Angell Drake; traducido directamente del inglés por M. M. Monterrey.

Lo que debe saber el hombre á los 45 años, por Sylvanus Stall; traducido directamente del inglés por Severino Aznar.

Lo que debe saber la mujer á los 45 años, por Emma F. Angell Drake; traducido directamente del inglés por Margarita María de Monterrey.

Precio de cada tomo en 12.° (18 1/2 × 12 1/2) { En rústica. . . . . 3,50 ptas. / Encuadernado en tela. 4,00 »

De venta en todas las librerías de España y de la América latina, y en la del Editor, Plaza de Santa Ana, 11, Madrid.

Biblioteca Nacional de España

INDICE GENERAL

DE LAS MATERIAS

CONTENIDAS EN EL ALMANAQUE DE LOS AÑOS 1895 Á 1915

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
	EL UNIVERSO	
1895	Leyes físicas de los mundos.	166
»	Nuestro mundo. . . .	168
1897	Marte ¿está habitado?	225
»	La Luna á 38 kilóm.	227
»	La lluvia y el buen tiempo	229
»	Estrellas fugaces, bólidos y aerolitos. . .	231
1898	El mundo de los cometas.	230
»	Las montañas que marchan	232
»	La fotografía del Sol.	233
»	Las piedras que caen del cielo.	235
»	El rayo.	236
1899	Sistema del mundo. .	253
»	Las auroras polares. .	256
1900	El fin del mundo. . .	235
»	Las cuatrocientas chimeneas del mundo..	258
»	Los siete colores del arco iris.	241
1901	¿Están habitados los demás planetas?. . .	241
»	Los terremotos. . . .	245
1902	El azote de los campos	241
»	Lluvia de estrellas. .	244
1903	Visiones del infinito.	230
»	¿Qué tiempo hará?. .	233
»	Lluvias de sangre. . .	238
1904	Aspectos antiguos de la Tierra	251
»	Los climas y la vida.	256
1905	Los beneficios y los daños de la lluvia. .	241
»	El aire y los gérmenes de la vida	244
»	El eclipse total de Sol de 30 agosto 1905. .	246
»	Los heleros de ayer, hoy y mañana. . . .	251
1906	Progresos de la Astronomía en los últimos treinta años. . .	246
»	La Astronomía en España.	247
»	Olas terribles y altas marejadas.	250
»	Los abismos fabulosos del mar.	252
»	¿Será la Tierra el centro del Universo? . .	254
1907	¿Vivimos sobre un volcán?.	249
»	Las grandes catástrofes del año.	250
1907	Para sondar el infinito.	251
»	Beneficios del polvo..	254
»	Los dramas de la niebla.	256
»	El eclipse total de Sol de 30 agosto 1905. .	257
»	El misterio de la luna roja.	260
1908	Descubrimientos astronómicos.	253
»	Vida y muerte de una cadena de montañas.	255
»	Los resplandores prodigiosos del cielo . .	258
»	La Tierra no sería ya redonda.	260
»	Si la corriente del golfo cambia. . . .	262
»	Hay canales en Marte	263
»	La astronomía del explorador	264
1909	Las leyes del sistema del mundo	247
»	Historia de la Tierra.	248
»	Los Geisseres. . . .	252
»	Seis satélites de Júpiter..	254
»	Ciudades más elevadas del mundo. . . .	256
»	Las ondas estafetas del espacio.	257
»	Velocidades comparadas por segundo..	260
1910	Las leyes del sistema del mundo.	247
»	Verdadera distancia de la Tierra al Sol .	250
»	Maravillas de Saturno.	252
»	Pasado, presente y porvenir de la Tierra	254
»	El terremoto de Mesina.	256
»	¿Morirá de sed la Tierra?.	258
»	La Iglesia independiente filipina	261
1911	La vida en el Universo	248
»	El Sol y los terremotos.	251
»	El cometa Halley. . .	254
1912	La génesis de los mundos.	239
»	Después que nuestra tierra flameó.	242
»	El azote de las inundaciones.	245
»	El vuelo de la tierra..	246
1912	El sol calienta las plantas por la noche.	248
»	Una ciencia nueva: La oceanografía. . .	249
1913	La caída de los mundos en el abismo sin fondo.	239
»	¿Cuándo está el Sol al Este?.	242
»	El eclipse de Sol del 17 de abril de 1912.	246
»	Maravillas de la telegrafía sin hilos . . .	248
»	Icebergs y témpanos de hielo.	251
1914	Los encantos del eclipse.	239
»	Los cementerios del cielo.	241
»	De dónde proceden las estrellas fugaces.	243
»	La conquista del Polo Sur.	245
»	La astronomía. . . .	247
»	Los fenómenos ópticos en la atmósfera.	249
1915	¿Podemos comunicarnos con Marte? . . .	241
»	¡Llueve! ¡Llueve!. . .	244
»	Un nuevo polo. . . .	246
	HISTORIA UNIVERSAL	
1895	El hombre, las épocas prehistóricas, las razas.	178
»	Historia antigua. . . .	178
»	Historia de la Edad Media.	181
»	Historia moderna. . .	183
»	Historia contemporánea	188
»	Los Jefes de Estado en ambos mundos. .	190
1896	Mitología.	199
»	Las razas humanas. .	202
»	La habitación humana	204
»	Los Jefes de Estado.	206
1897	La habitación humana	232
»	La guerra á través de los tiempos.	234
»	Las grandes batallas del mundo.	235
»	Los Jefes de los Estados de Europa. . .	237
1898	La habitación humana	238
»	Familia Real española.	240
»	Los hijos de los soberanos de Europa. . .	243

Biblioteca Nacional de España

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1898	Los Presidentes de Repúblicas.	245
»	La Iglesia católica romana	251
1899	La habitación humana	258
»	Sinopsis de la Historia de España. . . .	261
»	Familia Real española	268
»	Reyes y Jefes de Estado de España. . . .	269
»	Presidentes de Repúblicas sudamericanas.	279
»	Ordenes religiosas del mundo (hombres). .	285
1900	La habitación humana	242
»	Sinopsis de la Historia de Francia. . . .	245
»	Reyes, Emperadores y Jefes de Estado de Francia.	250
»	Firmas y sellos de los Reyes de España. . .	256
»	Familia Real española	260
»	Presidentes de Repúblicas americanas. .	262
»	Ordenes religiosas del mundo (mujeres). .	267
»	Las prisiones según los tiempos y los pueblos.	272
1901	Las palabras históricas.	248
»	Sinopsis de la Historia de Inglaterra. . .	252
»	Soberanos de Inglaterra.	252
»	Sinopsis de la Historia de Rusia.	260
»	Soberanos de Rusia. .	264
»	Tronos, coronas y cetros de los soberanos de Europa. . . .	268
»	S. M. el Rey D. Alfonso XIII.	270
»	Familia Real española.	273
»	Jefes de Estado del mundo	274
»	Los ritos orientales. .	275
»	La guerra anglo-boer	278
1902	Ultimas palabras de algunos grandes hombres	246
»	Los Jefes de los Estados de Europa. . .	249
»	Sinopsis de la Historia de Alemania. . .	256
»	Soberanos alemanes.	256
»	Tronos, coronas y cetros de los soberanos de Europa. . . .	264
»	Historia del Pontificado.	266
1903	Tronos, cetros y coronas.	239
»	Reseña histórica de las órdenes de caballería existentes y abolidas en España.	240
1903	Lemas célebres. . . .	245
»	Tormentos chinos. . .	247
»	Sinopsis de la Historia de Italia	250
»	Soberanos de Italia. .	252
»	Princesas jefes de regimientos.	258
»	Reyes exóticos. . . .	260
»	Jefes de los Estados del mundo.	261
1904	La adoración á través de los tiempos: historia de las religiones.	258
»	Los grandes templos del mundo.	263
»	Los Presidentes de los Estados Unidos. .	266
»	Sinopsis de la Historia de los Estados Unidos	267
»	Princesas-abadesas. .	270
»	Príncipes desposeídos, pretendientes, reyes desterrados. .	272
»	Remuneración del trabajo de los Jefes de Estado.	273
1905	Una página de la ferocidad penal.	254
»	Soberanos de Austria-Hungría.	257
»	Sinopsis de la Historia de Austria-Hungría.	259
»	Dioses de madera y dioses de piedra. . .	264
»	Una marina mercante que puede tragarse todas las demás. . .	266
»	Grandes trabajos y progresos del año. .	267
1906	Esplendores de las capitales desaparecidas.	269
»	Armas de los grandes Estados.	271
»	Historia de la América del Sur	272
»	Historia particular de la República Argentina.	277
1907	Historia de las religiones cristianas. . .	261
»	Los Jefes de los Estados del mundo. . . .	265
»	La boda del Rey de España.	271
»	Historia de la América del Sur	272
»	Los sitios más célebres de la Historia	282
»	Nuestro viejo mundo amenazado por el peligro amarillo. . .	284
1908	Los grandes Tratados de paz que más han influído en la historia del mundo. . . .	270
»	Grandes causas célebres de la Historia. .	272
1908	Alemania y su lugar en el mundo.	275
»	Historia de América.	296
»	Sinopsis de la historia de los Estados escandinavos. . . .	304
1909	La Historia; su fin, sus leyes	262
»	Parlamentos del mundo.	265
»	El asunto del collar.	266
»	Alocuciones históricas	269
»	¿La edad de la gloria?.	272
»	Historia de Austria-Hungría	275
»	El Africa necrológica.	286
1910	La Confederación helvética.	268
»	La amenaza de las razas	279
»	Fechas más notables de la historia de España.	282
»	Jefes de los Estados del mundo.	283
»	Algunos soberanos orientales.	294
»	Historia de la Independencia americana.	295
1911	El drama del correo de Lyon.	308
»	Libertadores de pueblos.	310
»	Jefes de los Estados del mundo.	311
»	Los 86 gobiernos que rigen los Estados del mundo	321
1912	Multimillonarios. . .	339
»	El Congreso Eucarístico de Madrid. . . .	342
»	Fundación de ciudades americanas . . .	344
»	Las Cortes de Cádiz. .	345
»	Jefes de los Estados del mundo.	347
1913	Posesiones españolas en el Golfo de Guinea	347
»	Filipinos contra americanos.	350
»	Jefes de los Estados del mundo.	353
»	Principios difíciles de algunos hombres célebres.	363
»	Mitología americana.	365
1914	La nueva China. . . .	314
»	Los españoles en los Balkanes.	315
»	Jefes de los Estados del mundo.	317
1915	La acción de España en Marruecos. . . .	265
»	El escudo de España.	267
»	La Triple Alianza contra el Triple Acuerdo.	268

Biblioteca Nacional de España

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1913	La cuestión armenia..	270
»	La historia griega en cuatro páginas. . . .	271
»	Historia de los turcos.	275
»	Los Jefes de los Estados del mundo. . . .	278
	GEOGRAFÍA	
1895	La tierra y los hombres.	191
»	Mapas:	
»	Planisferio.	188
»	Europa.	200
»	España.	202
»	Asia..	203
»	Africa..	206
»	América del Norte. .	208
»	América Central. . .	210
»	América del Sur. . .	212
»	Antillas.	213
»	Oceanía.	214
1896	España.	236
»	Antillas..	245
»	España.	246
»	Francia.	248
»	Inglaterra	250
»	Bélgica y Holanda . .	252
»	Suiza.	253
»	Alemania	254
»	Austria.	256
»	Italia.	258
»	Filipinas.	260
1897	Las religiones. . . .	244
»	El peso de la Deuda .	245
»	China vencida. . . .	246
»	El Japón vencedor . .	247
»	Mapas:	
»	Suecia y Noruega. . .	257
»	Península de los Balkanes.	258
»	Grecia	259
»	Dinamarca.	260
»	Turquía	261
»	Rusia.	262
»	Isla de Cuba.	264
»	Filipinas.	266
»	Aguas minerales de España.	267
»	Balnearios españoles	265
1898	Telegrafía.	257
»	La fiebre del oro en el Transwaal	260
»	Noticias históricas del oro.	263
»	Las pretensiones británicas.	265
»	El sistema nervioso del mundo.	266
1899	Los viajeros al Polo Norte.	291
»	Grandes puertos marítimos del mundo. .	293
»	Las marinas mercantes comparadas. . . .	296
1900	Nombres que llevan los habitantes de algunas poblaciones. .	276
»	Los ferrocarriles en Africa.	277
»	Las marinas de guerra del mundo. . . .	278
»	España gastronómica.	280

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1901	Las grandes exploraciones.	298
»	Repartición de las grandes poblaciones sobre del globo . . .	300
»	Ferrocarriles y telégrafos en Asia. . . .	302
»	La expansión colonial de los americanos. .	304
»	Nombres curiosos que llevan los habitantes de algunas poblaciones de España. . . .	305
»	El Africa explorada .	306
»	Grandes exploradores de 1795 á 1899. . .	307
»	El reparto de la tierra	308
»	Climatología de la Península ibérica. . . .	310
»	Los grandes idiomas europeos.	310
1902	Armas y blasones de las 49 capitales de España.	271
»	La guerra anglo-boer.	275
»	El Africa austral. . .	279
»	China económica. . .	280
»	Los principales puertos de Europa	281
»	La red de los ferrocarriles del mundo. . .	282
»	Comercio de España.	284
1903	Guera anglo-boer. . .	268
»	Los viajeros del Polo Sur	272
»	La cuestión de los cables submarinos. . .	274
»	Los mayores puertos del mundo	276
»	Los campos de batalla del ejército español.	278
»	Progresos del poder ruso en Asia. . . .	281
»	Las catedrales extranjeras.	284
1904	Pueblos antropófagos.	274
»	Cómo se reparte el trabajo en España. .	277
»	Las Casas Consistoriales de Europa. . . .	278
»	Las principales Catedrales de España. . .	280
»	El país de la goma. .	282
»	La vuelta al mundo en cincuenta días . . .	288
»	Los grandes exploradores del Asia. . . .	290
»	La costa francesa de los somalis y el ferrocarril de Etiopía.	293
»	La catástrofe de la Martinica.	294
»	Estados Unidos. . . .	295
1905	El canal de Panamá .	269
»	Actividad postal del mundo..	271
»	Los cinco taladros de los Alpes.	272
»	Progreso de la expansión germánica. . . .	274
»	Grandes exploradores de la Oceanía. . . .	276

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1905	La producción de la hulla en el mundo. .	278
»	El año filatélico. . . .	280
1906	El año filatélico. . . .	255
»	Cuestión marroquí. . .	256
»	Antiguas regiones de España.	258
»	Las minas de oro del mundo	260
»	Los grandes ferrocarriles transcontinentales del viejo mundo	262
»	Grandes trenes de lujo europeos.	263
»	Grandes fechas de la Geografía.	264
»	Grandes ciudades de antaño.	268
»	División territorial militar de España. .	267
1907	Los ferrocarriles en setenta años	285
»	Conquistadores y colonizadores.	288
»	No más Pirineos . . .	290
»	La lucha contra la ignorancia.	291
»	La producción de hierro en el mundo. . .	292
»	La travesía del Canal de la Mancha á pie enjuto.	294
»	Las siete maravillas del mundo antiguo comparadas con las siete maravillas del mundo moderno. . .	298
»	El total de las tierras aún desconocidas. . .	298
»	El año filatélico. . . .	300
1908	Portugal.	316
»	El Japón.	319
»	Un divorcio pacífico. .	322
»	Los bosques del mundo.	324
»	Las emigraciones, las invasiones y las ideas marchan de Este á Oeste..	326
»	Conquista del Polo. .	328
»	Una exploradora intrépida.	329
»	Año filatélico.	330
1909	Notable acontecimiento geográfico. .	287
»	150 años de esfuerzos sobre los polos. . .	288
»	Los grandes pasos de los Alpes.	290
»	Los progresos de la Geografía histórica .	292
»	La Pampa Central. .	293
»	El año filatélico. . . .	296
1910	Guía de un viaje comercial á América.	316
»	Rutas futuras á la India y á la América del Sur.	321
»	El porvenir del Pacífico	322
»	Los países más poblados del mundo. .	324

Biblioteca Nacional de España

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1910	Dominio y expansión de las lenguas. . . .	326
»	Emigración española.	328
»	De dónde vienen y á dónde van las emigraciones.	329
»	Distancias que pueden recorrerse en una dirección. . . .	330
»	Los uniformes del Ejército español. . .	331
»	El año filatélico. . . .	332
»	La descomposición de los colores.	333
»	La producción universal de petróleo. . . .	334
1911	A 178 kilómetros del Polo Sur.	294
»	El problema de Oriente.	295
»	Fases del Imperio turco.	296
»	El Japón: su expansión constante. . . .	297
»	El renacimiento de los canales.	298
»	Crecimiento y desarrollo de las ciudades monstruos. . . .	300
»	Transahariano, Transatlántico y Parasahariano.	302
»	Bélgica, la cuarta potencia colonial del mundo.	303
»	La Argentina, país del porvenir.	304
»	Etimología de algunos nombres geográficos de América.	306
1912	Los españoles en Marruecos.	327
»	La actualidad geográfica de los Polos. . .	328
»	Descubrimiento del Polo Norte.	330
»	Los franceses en el Antártico.	331
»	Todas las grandes ciudades quieren aproximarse al mar . . .	332
»	Lucha económica anglo-alemana	334
»	Los ferrocarriles de la Meca y de Bagdad.	335
»	El ferrocarril de El Cabo á El Cairo. . .	336
»	El volcán de Taal. . .	337
1913	En socorro de Fez. .	321
»	El camino rojo. . . .	322
»	El camino azul. . . .	323
»	El ferrocarril panamericano.	324
»	El primer túnel en los Andes.	325
»	Distribución de la lluvia sobre el globo. .	326
»	Renacimiento económico de España. . .	328
»	La ruta de los Alpes.	330
»	Un país de configuración rara: Chile. . .	331
1913	La lucha feminista en Europa.	332
»	El ferrocarril transiberiano.	335
1914	Red radiotelegráfica militar de España en 1912.	327
»	El acuerdo franco-español en Marruecos.	328
»	Acuerdo franco-alemán sobre el Congo. .	330
»	Italia en la Tripolitana.	331
»	El Mediterráneo, mar latino.	332
»	El dominio del Islam	333
»	La moderna China .	334
»	El itinerario del capitán Scott y el de Amundsen.	335
1915	Colombia.	248
»	El Polo Sur.	252
»	El canal de Panamá..	254
»	División del tiempo en la Tierra.. . . .	259
»	El hombre águila y y el hombre topo. .	260
»	La distancia y la altura al alcance de todos.	262
»	Los ferrocarriles en Filipinas.	264
	EJÉRCITO Y ARMADA	
1901	Aerostación militar. .	284
»	Oraciones de soldados.	287
»	Los rayos X en la guerra	289
»	De la catapulta al cañón	290
»	Las máquinas infernales del mar. . . .	292
»	El plomo que se necesita para matar á un hombre.	294
»	El porvenir de la guerra leído en la mano de los soldados	295
1902	El trueno en la mano del hombre.	286
»	Lección de táctica dada por los animales.	287
»	Cómo se guardan los pueblos en el mar. .	288
»	Banderas del pasado.	290
»	Los fusiles más prácticos.	292
1903	Hospitales de sangre en el mar.	286
»	Nacimiento, vida y muerte de un cañón.	288
»	Historia de los cartuchos del siglo. . . .	289
»	Cómo el ejército atraviesa los ríos. . . .	290
»	Perros de guerra. . .	292
»	La batalla desde lo alto de los aires . . .	294
»	La batalla desde el fondo de las olas. . .	296
1904	Raids de marcha . . .	296
»	Armas blancas	299
1904	Reclutamiento y reemplazo del ejército.	301
»	La envoltura de un corazón bien templado vale más que una coraza.	309
»	Las voces de mando en la infantería de los ejércitos.	312
»	Cuadro de los efectivos y del armamento de las principales potencias militares..	313
»	Manías de inventores.	314
»	El problema de la mochila.	316
1911	Guía del ciudadano en tiempo de guerra y de paz	367
»	A cada uno según su empleo.	371
»	Para calificar los oficiales según su grado.	372
1912	Del hogar al cuartel.	357
»	Guardia civil	363
»	Carabineros.	365
1913	El cuerpo de Ingenieros.	367
»	Cargos honorarios . .	371
»	Arquitectura militar	377
1914	Tenientes coroneles honorarios.	372
»	La artillería española	374
1915	Historia de la Marina.	381
»	Términos de Marina.	385
»	Diez grandes batallas navales.	386
»	Diez naufragios célebres.	386
»	La Marina de guerra..	388
»	Nuestros puertos de guerra..	395
»	Nuestros arsenales. .	396
»	Las marinas de guerra comparadas. . .	397
»	¿De quién es el imperio de los mares?. .	398
»	Nuestra flota de comercio	399
»	Las marinas mercantes del mundo. . . .	400
»	Navegación de placer.	406
»	Cómo se llega á ser marino.	406
»	Las señales.	408
	ESTADISTICA	
1896	Superficie y población de España. . . .	261
»	Mapas.	262
1898	Matrimonios, nacimientos y defunciones.	264
»	Los grandes sueldos.	268
»	La Hacienda de los diversos Estados. . .	269
»	¿Dónde va nuestro dinero?	270
»	Las Exposiciones Universales.	272

Biblioteca Nacional de España

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1898	Las fuerzas militares comparadas	272
1899	Nuestros antepasados	271
»	El alcohol que beben los pueblos	272
»	El tabaco que consumen los pueblos	273
»	Cuadro universal de pesas y medidas	274
»	Reducción de monedas extranjeras	276
	LITERATURA	
1895	Obras maestras de la literatura universal	216
»	Cómo se fabrica un libro	221
»	Academia Española	535
»	Compendio de gramática castellana	229
»	Vocabulario español-francés	238
1896	Educación y enseñanza	273
»	La instrucción pública en España	274
»	Las voces de la naturaleza	276
»	Taquigrafía ó escritura estenográfica	277
1897	La instrucción pública en España: segunda enseñanza; facultades; enseñanzas especiales	269
1898	Sentido y pronunciación de palabras extranjeras	278
»	Vocabulario francés-español	279
1899	Vocabulario francés-español	298
»	Significación y pronunciación de algunas voces latinas	311
»	Compendio de gramática castellana	315
1900	Frases y locuciones contrarias á las reglas gramaticales	281
»	Castelar	285
1901	La literatura española en el siglo XIX	314
1902	La literatura francesa en el siglo XIX	294
»	Campoamor	299
»	Grandezas de España, títulos nobiliarios y tratamientos	300
1903	El lenguaje de las tarjetas	297
»	Cómo deben concluir las cartas	299
»	El Esperanto	302
1904	El arte de leer bien en alta voz	323
1905	Formularios administrativos	303
»	Las dificultades de la puntuación enseñadas por los sentidos	310
1906	El arte de leer	281
1906	Algunos libros inmortales	282
»	La expansión del Esperanto	284
1907	Historia de los alfabetos	301
»	Preceptiva é historia literaria	305
1908	El origen de algunas sentencias y frases célebres	310
»	Las victorias del Esperanto	314
»	El buen decir y el bien escribir	315
1909	El poder del libro	297
»	Legados y donativos de nuestras Academias	298
1910	Palabras inglesas de uso frecuente	535
1910	Barba-azul. La historia y la leyenda	338
»	La tipografía futura	340
»	El lenguaje criollo	341
1911	Obras maestras de la literatura alemana	345
»	El precio del pensamiento	348
1912	Iniciación poética	265
»	Los grandes filósofos	267
»	Curioso significado de algunas palabras	271
1913	Los cien primeros libros impresos	280
»	Literatura italiana	285
»	Literatura inglesa y norteamericana	284
»	Marcelino Menéndez y Pelayo	287
»	La propiedad literaria y artística	288
»	Para escribir con claridad	291
1914	El arte de leer	361
»	La flauta humana, cómo se toca	363
»	Florilegio de poetas líricos hispano-americanos	365
»	Escritoras españolas y americanas	369
1915	Cómo se enseña á hablar á los mudos	359
»	Orígenes de algunas frases populares	344
»	Florilegio de poetas hispano filipinos	345
»	Frases latinas de uso general	347
»	La escritura de clave	349
»	Literatas francesas contemporáneas	351
	BELLAS ARTES	
1895	Cómo se edifica una casa	258
»	Cómo se amuebla la casa	263
1896	A B C de la música	280
»	El obrero propietario	284
1897	El A B C del dibujo	276
»	Los instrumentos de música	278
»	Historia del mobiliario	280
1898	Los músicos célebres	308
»	Himnos nacionales	314
»	Historia del mobiliario	318
1899	Los grandes pintores	320
»	Himnos nacionales	331
»	Historia del mobiliario	333
1900	Historia del mobiliario	286
»	El himno inglés	288
»	Aires populares andaluces	289
»	Cómo se construye un piano	292
»	Pintores españoles	294
1901	Historia del mobiliario	322
»	Himnos nacionales	324
»	Aires populares andaluces	326
»	Els segadors	330
»	Los grandes pintores extranjeros desde fines del siglo XVIII	331
1902	La cerámica en España	302
»	La medida del tiempo	305
»	La cuna	308
»	Himnos nacionales	310
»	Aires populares andaluces	312
1903	Grandes escultores de la antigüedad y del renacimiento	304
»	El estilo modernista	312
»	Himnos nacionales	314
»	Aires populares andaluces	316
»	La cerámica en Francia	319
1905	Historia de los instrumentos de cuerda	281
»	El hombre y la luz	283
»	Para hacer buenas fotografías	285
»	Escultores célebres españoles	288
»	Escultores célebres extranjeros	294
1906	El adorno á través de los siglos	286
»	Belleza de los perfiles femeninos	289
1907	Procedimientos de grabado	315
»	La catedral	318
»	Los más antiguos dibujos del mundo	320
1908	La fotografía en el interior de las habitaciones	331
1909	El arte expresión de lo bello	299
»	Historia del arte	300
1910	Alberto Durero	313
1911	Las maravillas del Prado	373

Biblioteca Nacional de España

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1911	Los más bellos camafeos del mundo . . .	384
»	La historia del peine.	386
»	Ornamentos sacerdotales.	388
1912	Cien obras maestras en setenta años . . .	318
»	Las edades de la arquitectura	320
»	Oratoria griega. . . .	326
1913	El Ticiano.	338
»	La Exposición de Bellas Artes en 1912. .	340
»	Arquitectura americana.	344
1914	Holbein el Mozo . . .	302
»	Pintores españoles de la primera mitad del siglo XIX	304
»	Los bustos etnológicos del Museo Americano	308
»	Las maravillas del mundo.	309
»	Las estatuas de Colón	311
1915	El churriguerismo en arquitectura. . .	334

MATRIMONIO, HOGAR

1895	Las probabilidades de casamiento para una joven	264
»	El amor en los distintos pueblos. . . .	265
»	Lenguaje de las flores	265
»	Las piedras preciosas.	267
1896	Las letanías del marido y de la mujer. . .	287
»	Bailes españoles. . . .	288
»	El teatro casero. . . .	290
»	La moda femenina. . .	294
»	La moda masculina. .	296
»	Economía doméstica.	299
1897	El matrimonio á través de los tiempos. .	293
»	Pequeña guía del hombre fino.	295
»	Los bailes.	303
»	La moda femenina . .	305
»	El arte de ponerse la corbata.	308
1898	El arte de casarse. . .	320
»	Cómo se sirve una comida	323
»	Distintas razas de gatos.	326
»	Bailes de figuras. . .	329
»	Jota aragonesa. . . .	332
»	Higiene de los recién nacidos.	333
»	Las modas femeninas del siglo	336
»	La moda femenina. .	338
»	La moda masculina. .	340
1899	El arte de casarse. . .	335
»	*Economía* doméstica.	339
»	El cotillón.	345
»	Historia del adorno de la cabeza	348
»	La moda femenina. .	352
1899	Curso de trabajo de aguja	354
1900	Qué se debe hacer en caso de incendio. . .	302
»	Probabilidades de matrimonio en las mujeres.	306
»	Movimiento de la población de Europa. .	308
»	Feminismo.	311
»	Economía doméstica.	314
»	Higiene popular. . . .	320
»	Modas masculinas del siglo.	325
»	La moda femenina. .	326
»	El corsé	328
»	*Cómo se hacen las flores artificiales*. . .	330
»	Labores de señora . .	336
1901	Lo que cuesta criar un hijo.	345
»	Peinados masculinos desde los egipcios hasta el siglo XI. . .	347
»	El calzado	348
»	El corazón revelado por la escritura . . .	350
»	La moda femenina. .	352
1902	Casamiento de dos gigantes.	316
»	Manos que deben ó no deben unirse. . .	317
»	El corsé	319
»	Cómo se pasa la vida de un hombre. . . .	320
»	Las leyes de la arquitectura humana. . .	322
1903	Las sortijas	323
»	Un poco de estadística	326
»	La pipa	329
»	¿Para quién trabajamos?	332
»	La moda femenina. .	334
»	El peinado es un arte	336
»	Labores	338
1904	Consejos á las madres acerca de los niños pequeños.	332
»	Cómo se componen los objetos rotos. . .	337
»	Lenguaje de los sellos	283
»	El peinado masculino á través del tiempo.	340
»	La moda femenina. .	342
»	Labores	344
1905	El matrimonio en España y en el mundo.	312
»	Arte de preparar uno mismo los colores. .	313
»	Historia del bordado.	316
»	El carácter de los pueblos revelado por su escritura. . .	318
»	La moda femenina. .	320
»	Labores.	322
»	Historia del vestido infantil.	325
»	Modo de calcular el beneficio sobre el precio de venta . . .	327
1906	Las grandes ceremonias de la vida. . . .	291
»	El matrimonio en Madrid.	294
»	Perfumería doméstica	295
»	El peligro amarillo. .	296
»	¿Es necesaria la sal en los alimentos? . .	298
»	El arte de preparar un baño.	301
»	La moda femenina. .	302
»	Labores	305
1907	Los deberes de un amo de casa	324
»	Lo que dicen estas ocho bocas.	326
»	Corrijamos á nuestros hijos.	328
»	La moda femenina. .	330
»	Labores y trabajos manuales.	332
»	Los encajes	334
»	La educación y la fisonomía.	336
1908	Un alumbrado barato.	337
»	El reglamento de un ama de casa	340
»	Cómo debemos educar á nuestros hijos.	341
»	La moda femenina. .	342
»	Labores y trabajos manuales	345
»	El volumen de los toneles de vino. . . .	346
1909	En qué consiste la felicidad de los matrimonios.	310
»	Desde el equipo de la princesa al de la menestrala.	311
»	¿Vivimos más?	313
»	El invierno florido en casa.	314
»	La moda femenina en 1908.	316
»	Labores.	319
»	Trabajos manuales. .	320
»	Lo que se necesita por convidado en una comida.	321
»	Modo de conservar frutas y legumbres.	322
»	Viruela y vacuna. . .	324
»	¿Una enfermedad imaginaria?	326
1910	El carácter por el nombre propio. . . .	345
»	Cocina americana. . .	348
»	El arte de sentarse á la mesa.	350
»	Arte de alimentarse.	352
»	Los progresos del feminismo	356
»	La moda femenina en 1909.	358
»	Labores y trabajos manuales.	361
»	El peinado femenino en 1909.	363
»	La habitación del hombre sano.	364

Biblioteca Nacional de España

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1911	Pequeño código de belleza	287
»	Los padres educacionistas	288
»	Para hacer bien la compra	290
»	Cómo la barba y el pelo cambian al hombre	291
»	Para hacer uno mismo vinagre exceliente	292
»	El canario	293
»	La moda femenina en 1910	33
»	Labores y trabajos manuales	338
1912	La belleza inglesa	385
»	Para defender el vifiedo	386
»	La moda femenina en 1911	387
»	Labores y trabajos manuales	390
1913	Es necesario pesarse á menudo	277
»	Cuidemos los dientes de nuestros niños	278
»	La moda femenina en 1912	384
»	Labores y trabajos manuales	387
1914	Cómo se conservan las flores	251
»	Las aguas potables	252
»	Una lección de economía casera	253
»	La botica en casa	254
»	La perla	255
»	Para hacer marcos uno mismo	257
»	Manera de alumbrar una casa á inmediaciones de una corriente de agua	258
»	La moda femenina en 1913	356
»	Labores y trabajos manuales	359
1915	La moda femenina en 1914	310
»	Labores y trabajos manuales	313
»	¡Fuego! ¡Fuego!	315
»	La malla antigua bordada á punto de repaso	320
»	Saber mandar para hacerse obedecer	323
»	¡Guerra á las ratas!	325
»	Pequeño laboratorio de un ama de casa	326
	ECONOMÍA DOMÉSTICA	
1895	Alumbrado, calefacción, agua, aire	29
»	Instalaciones domésticas de electricidad	282
»	Uso del gas y manera de leer su contador	284
»	Manera de trinchar las carnes	284
1895	Herramientas para aficionados	286
1896	Los velocípedos	288
1897	Diccionario de cocina doméstica	310
901	Adulteración de alimentos. Química doméstica	354
»	La sal	359
	CIENCIAS VULGARIZADAS	
1895	La aritmética simplificada	290
»	El sistema métrico decimal	296
»	La electricidad	302
»	Los globos	304
»	Las ciencias ocultas	306
1896	La fotografía para todos	309
»	La hidroterapia del abate Kneipp	315
»	La navegación aérea y submarina	318
»	Progresos de la electricidad	320
»	Primeras curas	350
»	Los desinfectantes	351
»	Precauciones contra las enfermedades infecciosas	353
»	Para ser profeta	357
»	El carácter según la fisonomía	933
1897	La Exposición de 1900	323
»	La fotografía animada	325
»	La fotografía y la visión á través de los cuerpos opacos	327
»	Historia del tabaco	339
»	La casa eléctrica	345
»	Los automóviles	346
»	Los sellos de correos	348
»	La geometría en resumen	350
»	Los grandes descubrimientos	352
»	Las pequeñas invenciones	353
»	El vegetalismo	354
»	Antropometría	356
1898	La Exposición de 1900	345
»	Novedades fotográficas	348
»	Las piedras preciosas	349
»	Descubrimientos é invenciones	350
»	El Instituto Pasteur	352
»	La Química en el año 2000	356
»	Los orígenes del globo terrestre	357
»	El aluminio	357
»	Barcos de vapor y de vela	358
»	Caligrafía práctica	360
»	La fortificación	362
1898	Artillería española y francesa	364
»	Los insectos sucios	366
»	Las setas buenas y malas	368
»	Logaritmos	370
»	Las maravillas del ojo humano	372
1899	La Exposición de 1900	367
»	Vista de lo invisible	369
»	Nuestro oído	372
»	Los animalitos sucios	374
»	Fuegos artificiales en familia	377
»	Grandes descubrimientos	379
»	Primeros auxilios á heridos y enfermos	381
1900	La Exposición de 1900	347
»	Memorándum de Geometría	351
»	A B C de la Química	352
»	La serpiente de mar	358
»	La ciencia y los gigantes	360
»	El sueño de la vida y el de la muerte	362
»	La lengua y el gusto	364
»	Devoradores de los hombres	366
»	Sellos de correos	369
»	Descubrimientos é invenciones	370
»	Nociones de contabilidad mercantil	372
1901	¿Es un salvaje ó un hombre primitivo?	367
»	Los enanos	368
»	Respirar y oler	370
»	Perdido durante diez y seis años	372
»	Lo que un hombre bebe, come y fuma en setenta años	373
»	¿Podemos ser enterrados vivos?	374
»	La belleza de las flores de hielo	376
»	A B C de la Física	378
»	Los enemigos de la casa	385
»	Descubrimientos é invenciones	388
»	La aldea suiza	390
»	Sellos de correos	391
»	El eclipse total de Sol del 28 mayo 1900	392
1902	El lenguaje de los sentimientos en el sueño hipnótico	326
»	Lo que será una comida en el siglo XX	330
»	281.000 millones de microbios en dos días	332
»	La piel	334
»	Para andar dos días después de haberse roto la pierna	337
»	El año filatélico	341

Biblioteca Nacional de España

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1902	Nociones prácticas para los consumidores de fluido eléctrico	342
»	Para contener la vejez	455
»	Las moscas	347
»	La llave de los misterios del ensueño	351
»	¿He nacido bajo la influencia de una buena ó de una mala estrella?	353
»	Las líneas de la frente y el porvenir	354
»	Los nidos cunas de amor	356
»	Descubrimientos é invenciones	358
»	La hora universal	360
»	El alcohol que mata	361
1903	Pequeñas dolencias	344
»	El vinagre	347
»	Memento del fotógrafo aficionado	348
»	A B C de la Física	351
»	La voz humana	358
»	La araña	361
»	El año filatélico	365
»	Descubrimientos é invenciones	366
1904	El dolor vencido	363
»	Manera de virar un pez pequeño	368
»	Nuestros dientes	370
»	Todo por la electricidad	373
»	Plantas que curan	376
»	La lucha antituberculosa	382
»	Un elemento de fuerza y de luz	385
»	Descubrimientos é invenciones	388
»	La escritura del porvenir	392
»	Trabajadores del mar	397
»	El acetileno utilizado en el salvamento de náufragos	398
1905	El imperio del frío	328
»	Del mono más pequeño al más grande	332
»	Pequeñas dolencias	335
»	El primer agricultor del mundo	338
»	El poder de la hulla	339
»	Plantas que matan	342
»	Cómo se hace saltar un puente	344
»	Los grandes pasos del progreso	346
»	Balance del progreso del siglo XIX	347
»	Distancias á que se puede ver, oir y fotografiar	348
»	Un nuevo Nautilus	349
»	Un médico de los pájaros	350
»	Trabajo de las máquinas herramientas	352
1905	Un cuerpo que vale 30.000 francos el gramo	354
»	Descubrimientos é invenciones	355
»	Escrituras instantáneas	360
1906	A B C de la Botánica	315
»	El coche á través de los siglos	322
»	Horticultura	324
»	Aperitivos venenosos	326
»	Meteorología práctica	328
»	Moluscos de las costas de España	329
»	Peces de mar, etc.	331
»	Pescado de río	334
»	¿Existe un tipo de hombre primitivo?	336
»	Angulo de estación y ángulo facial	337
»	Las hormigas prodigiosas	338
»	El veneno de las serpientes	340
»	Revelaciones del microscopio	343
»	La frenología	344
»	Régimen de los artríticos	346
»	El azúcar forma los músculos	347
»	La enfermedad del Sol	348
»	Pecas, tostaduras de sol é insolaciones	350
»	Catarro pradial	351
»	¿Por qué se tiene la nariz colorada?	351
»	Descubrimientos é invenciones	352
»	Las piedras preciosas	356
1907	El mundo de los insectos	340
»	Las cumbres vencidas por el vagón	343
»	El conjunto del reino animal	344
»	La vida en los tres elementos	347
»	La potencia industrial del agua	348
»	Las ensambladuras en la carpintería de armar	350
»	El azúcar indispensable y reparador	352
»	Hojas que vuelan y andan	355
»	La supervivencia de Luis XVII y la grafología	356
»	Soberano efecto del masaje	358
»	La apendicitis	360
»	Nuestro estómago	361
»	Peso de un latigazo	364
1908	La navegación atlántica en 400 años	355
»	Los gigantes del mar	358
1908	Los alimentos que hacen daño	359
»	El agape de los países civilizados	360
»	La diabetes	364
»	El entrenamiento por el azúcar	366
»	El cerebro, espejo del mundo	367
»	Las ondas movilizadas	368
»	El torpedo disciplinado	370
»	Vida de las abejas	372
»	La enseñanza del caballo de guerra	375
»	La metamorfosis de la rana	376
»	Una piedra que vale 2.000 veces su peso en oro	378
»	Una brizna de hierba puede salvarnos	381
»	El crisantemo, arbusto	384
»	Para facilitar la captura de criminales	385
»	Las distancias evaluadas en diez segundos	388
1909	Grandes leyes científicas	343
»	Cintura de fuego del mundo	343
»	Banderas de 66 naciones	346
»	Las nuevas medidas dinámicas	348
»	Expresiones científicas de uso frecuente	349
»	La electricidad hace retroceder la muerte	351
»	Seres raros del mar	354
»	La naturaleza construye por un plan único	356
»	Manera cómo una linda boca pronuncia las vocales	358
»	La cavernas más bellas del mundo	359
»	Los loros	362
»	La locomotora	364
»	El telestereógrafo	368
»	El compás en el ojo	370
»	Algunos perros de lujo	371
1910	Lo que hay que saber de mineralogía	379
»	De 100 ciegos, 90 lo son por culpa de los padres	382
»	La contabilidad automática	384
»	Algunos medicamentos nuevos	387
»	Los sueños como indicadores de enfermedades	389
»	Modo de fabricar nuestra luz eléctrica	391

Biblioteca Nacional de España

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1910	Maravillas de la radiotelegrafía	395
»	La vida media en los animales y en los vegetales	396
»	Una industria americana	398
»	Descubrimientos é invenciones	401
1911	La conquista del aire (dirigibles y aeroplanos)	256
»	La telegrafía sin hilos	259
»	Medio millar de millones de caucho por año	261
»	El café: su utilidad, sus peligros	263
»	Importancia del teléfono	264
»	La escritura revela las enfermedades	265
»	El alma de las cosas	267
»	El mundo de aquí á doscientos años	268
»	A B C de la Contabilidad	271
1912	El carácter por la mano	282
»	Las razas humanas	284
»	El Tibet explorado	285
»	El carácter por el nombre propio	287
»	Medida de las superficies	289
»	Los tres estados de la materia	290
»	La conquista del aire	292
»	El hombre y el hierro	297
»	Seamos patriotas siquiera por interés	300
1913	Los progresos de la aviación	261
»	El tabaco, opio de Occidente	265
»	El calendario	267
»	Grandes hombres de trente espaciosa	271
»	El carácter por el nombre propio	273
»	El descubrimiento de la fotografía	275
»	Maravillosos beneficios del limón	276
1914	La escarpología	286
»	La mnemotecnografía	287
»	Las manos reveladoras	290
»	Las fuerzas desconocidas	291
»	Cómo se pesca la sardina	293
»	El teléfono	295
»	El descubridor de la vacuna	298
»	Misteriosas revelaciones de la Gran Pirámide	299
1915	El frío	295
»	La cerveza	297
1915	Las manchas vinosas de la cara	299
»	Las aves marinas	300
»	La mnemotecnografía	305
»	Los animales luminosos	306
»	El carácter por el color	308
	MÚSICA	
1904	Aires populares andaluces	348
»	Nuestras reuniones	355
1905	Jota aragonesa	300
1906	Melodía	308
1907	Zapateado	321
1908	La Neguita	334
1909	Alegría primaveral	306
1910	Lágrimas fecundas	262
»	El Duque de Malbourough	266
1911	La Machaquito, zarzuela	350
1912	Los viajes de Gulliver	315
1913	Lohengrin (ópera)	381
1914	El padrino de El Nene (polka)	352
1915	Brin de paille (badinage)	258
	NUESTRO DINERO	
1895	La renta que puedo tener	268
»	Guía del capitalista	269
»	La Bolsa	271
»	El seguro de vida	276
1896	El seguro de vida	293
»	Guía del capitalista	307
1897	El fiel contraste	322
1898	Manera de conservar su dinero	395
»	El seguro de vida	395
1899	Cómo nace un duro	357
»	Cajas de Ahorros y Montes de Piedad	360
1900	Procedimiento rápido de cálculo mental	342
»	Tablas para comprobar facturas	346
1901	Todo el oro del mundo por una perra grande	360
»	Tablas de intereses compuestos	363
»	Tablas del precio y colocación del papel pintado	364
1901	Guía del capitalista	365
1902	La moneda	324
1903	La cartera de un padre de familia	341
»	El oro y la plata ruedan por el mundo	342
»	Tabla de amortización	343
1905	Guía del portador de papel del Estado	365
»	Las Cajas de Ahorros	368
»	¿Cuáles son las provincias más ricas?	371
1905	Avicultura popular	372
»	Cuniculicultura industrial	375
1906	¿Quiere usted ser rico?	311
»	Monedas extranjeras en uso	312
»	Nuestra balanza económica en 1904	314
1907	Modo seguro de ahorrar dinero	337
»	El hombre más rico del mundo	338
1908	Modo seguro de ahorrar dinero	347
»	La mecánica en la contabilidad	348
»	Lo que cuesta la paz	350
»	El éxodo de los millones hacia Europa	352
1909	Banco vitalicio de España	328
»	El camino de la riqueza	329
»	La Lotería	330
»	Manera de servirse de la letra de cambio, cartaorden, etc.	333
»	La lucha económica entre Alemania é Inglaterra	334
»	La extensión de los Estados Unidos en 100 años	336
1910	Ahorremos para mañana	403
»	Lo que vale un hombre según su edad	404
»	La producción siderúrgica española	405
»	Un insecto que produce al año millones de pesetas	406
»	Exportación vinícola	408
1915	Las tempestades de la Bolsa	289
»	Un negocio de oro	292
»	El impuesto en España y en Europa	295
	DERECHO USUAL	
1895	El nacimiento, el matrimonio, la defunción	315
»	La ley militar	321
1896	Guía del contribuyente	341
1897	Contribuciones indirectas	370
1899	Clases pasivas	385
»	Alimentos entre parientes	390
1900	El comercio y los comerciantes	380
1901	El arte de testar	395
1902	El abogado del cazador	362
1903	De qué manera la fortuna pasa á las arcas del Tesoro público	368

Biblioteca Nacional de España

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1905	El abogado de la casa	378
»	Los derechos de la mujer casada	381
1906	El contrato de matrimonio	357
»	Las servidumbres reales (rústicas y urbanas)	360
1908	Obligaciones militares	389
»	El descanso semanal	391
1909	Máximas notables de jurisprudencia	374
»	Derechos y deberes de los jurados	375
1911	La legislación de Alfonso XIII	360
1913	La paz armada	294
»	Sistemas electorales	295
1914	Divulgaciones históricas: los jefes de Estado y los progresos legislativos	279
»	El consejo de familia	282
»	La enseñanza en Filipinas	284
1915	La ley y el falsificador	554
»	Vocabulario del Derecho	556

AGRICULTURA

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1895	Horticultura	325
»	Las máquinas agrícolas	326
»	Instrumentos aratorios	328
»	Cómo se escoge un caballo	330
»	Medicina veterinaria	335
»	Farmacia veterinaria	342
1896	El cultivo de las abejas	349
»	Cómo se escoge una vaca	353
»	Poda de los árboles	356
1897	Nacimiento de los animales domésticos	380
»	Las aves de corral y su cría	381
»	Ferias de España, Francia é Inglaterra	384
1898	La modesta propiedad rural	375
»	Los inquilinos del corral	379
»	Manera de alimentar el ganado	382
»	Cómo se escogen los perros sabuesos	385
1899	De la manteca y su fabricación	392
»	El conejo y la fortuna	396
»	Palomas mensajeras	400
1900	La patata	392
»	En el abono consiste la riqueza	396
»	El cerdo	400
1900	Los perros de custodia	405
1901	Riqueza de la tierra por los abonos	402
»	El carnero	407
1902	Quesos buenos y malos	164
»	Quesos españoles	370
»	Las plantas de habitación	371
»	Calendario de hortalizas	374
1903	El trigo	374
»	El crisantemo	382
1904	La trufa	400
»	El viñedo en España	404
1905	Prados artificiales	390
»	Calendario de los cultivos de huerta	394
»	La huerta para todos	395
»	El corral de una granja modelo	399
1906	La alimentación del ganado y de los caballos	365
»	Cómo se obtienen sazonadas frutas en todo tiempo	366
»	El reloj de Flora	369
»	Las rosas más bellas	370
»	Avicultura popular	372
»	Nuestra agricultura	374
1907	La vaca del pobre	365
»	La patata gigante del Uruguay	368
»	Para cosechar y beber buena sidra	369
»	La lucha contra la tala de los bosques	372
1908	El jardín de recreo	393
»	El asno	394
»	Agricultura moderna	399
»	La aparcería	401
»	Las palomas	405
»	La vida prolongada por la leche cuajada	405
1909	La Agricultura primer oficio del hombre	358
»	Conversión de hectolitros en kilos	358
»	Insectos perjudiciales á la viña. Enfermedades de la vid	359
»	Hongos buenos y malos	340
»	La morilla cultivable	342
1910	Un gallinero de 30 gallinas por 125 ptas.	365
»	Pequeños defensores de la Agricultura	369
»	Aprended á podar los rosales	370
»	Para iniciarse con buen éxito en la cría de las abejas	372
»	Criadero lucrativo de caracoles	374
»	Método para obtener verduras en toda época del año	376
1910	Para preparar uno mismo conservas de legumbres	378
1911	El drenaje, fuente de riqueza	322
»	Los cinco animales de corral que es preciso tener	326
»	La aliaga	328
»	Organización y disposición de una buena crianza de aves	329
»	El cultivo comercial de la fresa	331
»	El nitrato de cal	334
1912	Recolección de frutos seleccionados	367
»	El café	369
»	El conejo de Angora	373
»	El abono es el oro de la tierra	375
»	Setas todo el año	377
»	Producción del trigo en España en 1910	379
»	La industria lanera	380
»	La miel	382
1913	El arado y la labranza	302
»	Huevos todo el invierno	304
»	Gallinero práctico	305
»	El plátano ó banano	307
»	La seda	309
»	Insectos prodigiosos	311
»	Para reemplazar la nicotina	314
»	El álamo	315
»	La cosecha mundial de cereales	317
»	La abeja mineral	320
1914	Cultivo del cacao	336
»	Una innovación en la ciencia forestal	340
»	El pato, cien veces más productivo que el pollo	341
»	Las hormigas melíferas	343
»	Un árbol que viste al hombre: el algodón	345
»	El cultivo con dinamita	347
»	Cuando falta el forraje	349
1915	Los vicios redhibitorios	362
»	Alimentad vuestros árboles frutales	364

JUEGOS Y SPORTS

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1896	La pesca	359
»	La caza	360
»	Cómo se escoge un perro de muestra	361
»	La bicicleta en una lección	366
»	La máquina humana	367
»	Las carreras de velocípedos	368
»	Las corridas de toros	370
1897	El A B C de la esgrima	392

Biblioteca Nacional de España

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1897	El tiro de pistola . . .	396
»	El remo	398
»	Juego de pelota. . . .	406
»	El sport velocipédico.	405
»	Siluetas animadas. . .	389
»	La brisca.	425
»	El tute.	426
»	El guiñote.	427
1898	La báciga.	389
»	El sombrero es el hombre.	390
»	Los juguetes á los postres	392
»	Los rompecabezas . .	394
»	El sport velocipédico.	397
1899	El croquet.	404
»	Arsenal del pescador	407
»	El perro de ganado. .	409
»	La natación sin maestro.	411
1900	La pesca de la trucha con mosca artificial.	406
»	La esgrima del puño y del pie	408
»	Progresos del automovilismo en 1899. .	411
1901	Conoce tu bicicleta . .	411
»	La trucha pescada con sedal.	414
»	El automovilismo en 1900.	416
1902	El yachting	376
»	La caza á caballo . . .	380
»	La lucha francesa en 29 figuras.	385
»	El automovilismo. . .	389
»	Vocabulario en lenguas para uso de los viajeros.	392
1903	Modo de defenderse en caso de agresión.	386
»	El tiro con arco. . . .	389
»	Novedades ciclistas. .	393
»	El automovilismo en 1902.	395
»	Para salvar al que se está ahogando. . . .	398
»	El hombre contra la tempestad.	400
»	El primer andarín del mundo	402
»	El rey del salto. . . .	404
»	Las alas del buque, las velas.	406
1904	Las celadas á animales dañinos.	414
»	El sargento discóbolo.	417
»	El bastón es un arma.	418
»	El andarín más rápido del mundo	420
»	Razas de caballos. . .	422
»	El puig-pong	425
»	Un saltador extraordinario	428
»	Un hombre que ha domado 20.000 caballos	429
»	Los juegos en el ejército inglés.	436
»	Secretos del tiro de revólver.	438
1904	La monta inglesa y la americana.	440
»	El automovilismo en 1903.	441
»	El tiro nacional en España	443
»	Ciclismo y atletismo.	444
1905	La salud con veinte minutos diarios de gimnasia.	402
»	Los juegos al aire libre.	405
»	Juegos para la casa. .	412
»	El juego de ajedrez. .	413
»	Equipo del cazador. .	416
»	Accesorios de caza . .	418
»	Anatomía de un automóvil	430
1906	La pantomima de salón.	376
»	El lazo.	378
»	Sports de sobremesa.	380
»	Caza de pluma.	382
»	Caza con halcón. . . .	384
1907	El arte de patinar. . .	376
»	La lucha del hombre y del caballo en el salto.	379
»	Solitarios.	380
»	Algunos juegos inocentes.	382
»	Rompedor de hierro, portador de cañón. .	384
»	Caza acuática	386
»	La cometa, el juego y la ciencia.	388
»	Aparato de la gimnasia moderna	390
1908	El billar.	406
»	Todo el mundo al agua.	411
»	La acertada dirección de los músculos . . .	413
»	Los más certeros golpes de lucha.	414
»	Saber correr es saber respirar.	415
1909	Los deportes; su utilidad	399
»	El jinete aéreo. . . .	400
»	Diez jinetes en cuatro caballos.	401
»	Whist, bridge y boston	402
»	Arte de tirar á la perdiz.	408
»	La canoa portátil. . .	410
»	Cómo se hacen las bolas de billar. . . .	412
1910	Física popular.	409
»	La química sin laboratorio	411
»	Curiosidades científicas y útiles.	412
»	La canoa.	413
»	Dificultad de varias cosas fáciles	414
»	El golfo	414
»	El polo.	417
»	Bolas y raquetas. El tennis.	418
»	La pelota vasca . . .	419
1911	El porvenir por las cartas.	390
»	Quince minutos de ejercicio al día. . . .	393
»	Pequeñas ocupaciones y pasatiempos. . . .	399
»	Carreras de caballos.	401
»	La mecánica teatral. .	404
1912	Para formar hombres fuertes.	407
»	La locomoción sobre la nieve	410
»	Juegos al aire libre. .	412
»	Lo que es el toreo . .	414
1913	A B C de la equitación.	399
»	En las cumbres del Guadarrama	405
»	El juego del reloj. . .	408
»	Historial de las principales ganaderías. .	409
»	Un billar al aire libre	414
»	Juegos de ingenio . .	415
1914	El golf.	397
»	El bridge	400
»	Los reyes de la aviación.	403
»	Diccionario de la aviación.	407
»	Renacimiento de los juegos olímpicos. . .	410
»	Los grandes matadores	411
1915	Los sports de invierno.	366
»	Los exploradores de España	372
»	Clubs náuticos españoles.	376

CURIOSIDADES

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1905	La salud del ejército.	426
»	Lo que cuesta á las naciones sostener un soldado.	427
»	Los mejores nudos de cuerda.	428
»	El bielo y los vados. .	550
»	Los partidos políticos en el Congreso. . . .	451
»	Los analfabetos en el ejército.	452
»	Historia de las banderas de la infantería española.	433
1906	Un reloj en una cartera.	387
»	Para evitar el mareo.	388
»	Muerte á las balas. .	389
»	El rayo entre dos aguas.	392
»	Banderas del ejército español	394
»	Marina al petróleo. .	397
»	La escuela militar de Ski.	398
»	La remonta en los ejércitos.	400
»	Ejércitos liliputienses.	402
»	Cómo las balas vuelven al blanco. . . .	404

Biblioteca Nacional de España

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1906	Sorpresas de la arquitectura natural. .	406
1907	El reloj pulsera sport.	395
»	Un nuevo auxiliar de la marina.	394
»	*Un solo reloj para un* ejército.	396
»	El primer submarino civil.	398
»	Hombres célebres nacidos del pueblo. . .	399
»	Historia del pan. . . .	412
»	Lo que se lee en la *mano*.	413
»	¡Presenten pieza!. . .	414
1909	Un campo de batalla que abarca la tercera parte del globo	377
»	Choque de 3.000.000 de hombres.	381
»	Moderna artillería de campaña de las grandes potencias. .	382
»	El ejército inglés. . .	384
»	Biografías de hombres ilustres.	386
1911	Modo de reconocer un automóvil por su capot.	408
»	Descubrimientos é invenciones.	410
»	Cómo viajan las cartas	412
»	El año filatélico. . . .	417
»	Por qué centellean las estrellas.	418
»	Lo que contiene un rayo de luz.	419
»	Las catedrales del Nuevo Mundo. . . .	421
»	Un aparejo racional para los bueyes. . .	429
1912	El año filatélico. . . .	392
»	Descubrimientos é invenciones.	393
»	Nuestros fotógrafos. .	395
»	El comercio y la industria filipinos. . .	397
»	La pesca de perlas. .	404
»	Desinfecciones prácticas.	406
1913	Nuestra estrella. . . .	389
»	La mano, espejo del destino	391
»	El año filatélico. . . .	392
»	Multimillonarios. . .	393
»	Ración alimenticia. .	394
»	Nuestros fotógrafos. .	396
»	Descubrimientos é invenciones.	397
1914	Ferrocarril de los Estados Unidos á Cuba.	378
»	El colchón salvavidas.	381
»	El megáfono.	382
»	Firmas de soberanos.	383
»	*La Tripolitana*. . . .	385
»	Dos destinos.	386
»	Las siete maravillas del mundo moderno	387
»	El año filatélico. . . .	391
»	La muerte, condición de vida.	392

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1914	Un tercer camino de Bolivia al Pacífico. .	393
»	Descubrimientos é invenciones.	395

GUÍAS

1895	Guía de Madrid. . . .	373
1896	Guía de Madrid. . . .	376
1897	Guía de Toledo. . . .	406
»	México y alrededores.	421
1898	Guía de El Escorial, La Granja, Aranjuez, El Pardo.	399
1899	Guía de Barcelona. .	412
1900	Guía de París.	413
1902	Guía de Sevilla. . . .	403
1903	Guía de Córdoba y Granada.	409
1904	Guía de Valencia. . .	445
1906	*Guía de Zaragoza*. . .	407
»	Guía de Huesca. . . .	409
»	Guía de Teruel. . . .	410
1908	Guía de Barcelona. .	416
1909	Guía de la Habana. .	414
1910	Guía de Buenos Aires	420

MEDICINA É HIGIENE

1911	Vida y muerte de la sangre.	277
»	Várices y hemorroides.	278
»	Tifus y fiebre tifoidea	280
»	La meningitis cerebroespinal.	282
»	Para tener agua pura.	284
»	¿Es conveniente beber en las comidas?.	285
»	¿Es peligroso el beso?	285
»	La habitación y el aseo del enfermo. . . .	286
1912	Arte de criar á los niños.	251
»	Régimen higiénico de grandes hombres.	255
»	Los mecanismos del cuerpo humano. . .	257
»	La fábrica del estómago.	260
»	La salud mediante el mar ó la montaña. .	263
1913	Fantasmagorías quirúrgicas.	253
»	Enfermedades del corazón.	255
»	El cólera.	258
»	La pe-te.	259
1914	El pulmón y sus enfermedades.	259
»	El buen sueño y el insomnio.	262
»	Una enfermedad curable: la locura. . .	263
»	Las enfermedades que causan risa. . .	265
»	*Una cura de rejuvenecimiento*.	266
»	El Sol curador. . . .	267
»	¡Muerte á las moscas!	269
1915	Un rayo: la apoplejía.	327
»	Salvemos nuestro cabello.	329

AÑOS	MATERIAS	PÁGS.
1915	Legumbres que curan	331
»	Vigilad, cuidad vuestro hígado.	334
»	La sidra contra la gota.	337
»	La supervivencia de los órganos.	338

HACIENDA Y ECONOMÍA

1911	Situación financiera de España.	340
»	Mandamientos del rentista.	344
1912	El billete de Banco. .	272
»	*Cómo ahorra España*	277
»	Aritmética histórica.	279
1913	El comercio organizado.	299
»	Cajas de Ahorro. . .	301
1914	Cárteles y trusts. . . .	271
»	La carestía de la vida.	274
»	El impuesto único sobre la tierra. . . .	276

SEÑANZA

1912	Universidades alemanas.	303
»	Guía completa del estudiante en España.	305
1913	La cultura femenina.	297

VARIOS

1895	Cédulas personales. .	382
»	Origen de los calendarios.	17
»	Previsión del tiempo.	30
»	Derechos y deberes del viajero.	367
»	Ferrocarril de España.	369
1897	Arquitectura doméstica.	289
»	El corral.	289
»	El palomar, el vivar.	290
»	La perrera, la cuadra y la cochera.	291
»	Epistolario.	282
»	El cuerpo humano. .	356
»	La talla, el peso y el corazón.	356
»	Nuestra digestión. . .	357
»	Nuestros pulmones. .	358
»	Nuestra temperatura.	359
»	Nuestros nervios, nuestro cerebro, nuestro rostro. . . .	361
»	Los adivinadores del pensamiento.	362
1898	Cómo se hace un periódico de 0,05 ptas.	342
»	Para tomarse medida uno mismo.	208
»	Reglas y duración de los lutos.	209
1901	*Exposición de París*. .	419
1903	El Tribunal de La Haya.	249
»	La Exposición de Automóviles.	250
»	Exposición de Industrias madrileñas. . .	252

Biblioteca Nacional de España

ÍNDICE GENERAL

DE LAS MATERIAS QUE CONTIENE ESTE ALMANAQUE

MATERIAS	PÁGS.
Nuestro porvenir	3
Calendario para 1916	4
La familia	6
EL AÑO 1916	
La cronología para 1916	9
Calendario gregoriano para 1915 y 1917	10
Calendario geográfico	10
El año musulmán	11
El año israelita	11
El año religioso	12
Cuadro con las fechas del domingo de Pascua de Resurrección en los siglos XIX y XX	13
Evangelios del año	14
El año astronómico	16
El año civil	18
Hora de la pleamar	19
Manera de leer nuestros mapas celestes	20
AGENDA PARA 1916	
El presupuesto individual	21
Mapas celestes, calendario, recetas culinarias, predicciones astrológicas, comidas de familia, la vida en el campo, etc.	22 á 169.
Resumen de los gastos del año y datos útiles	170
Mementos del mes	178
Agenda agrícola perpetua	183
Preceptos higiénicos	198
El año filatélico	200
Historia del año 1914 1915	201
Los muertos del año	227
EJÉRCITO Y ARMADA	
Pequeña enciclopedia del Ejército	229
HISTORIA	
Napoleón I	254
Compendio de la Guerra europea	232
La Paz: sus fundamentos	281
Jefes de los Estados de Europa	282
Jefes de los Estados hispano-americanos	289
Historia del periódico	292
El teatro español en Filipinas	294
MÚSICA	
Las mujeres que matan	295
MATRIMONIO-HOGAR	
El matrimonio, patente de longevidad	298
El oráculo del matrimonio	299
Calendario perpetuo	301
La moda femenina en 1915	302
Labores y trabajos manuales	305
EL UNIVERSO	
Los enigmas del sistema solar	307
¿Qué tiempo hará mañana?	310
La hora y la medida del tiempo	315
BELLAS ARTES	
El pintor de las elegancias: Watteau	314
La bolsa de las alhajas y objetos de arte	316
La enseñanza del dibujo divirtiéndose	318
AGRICULTURA	
La maquinaria agrícola moderna	320
Para reemplazar el trigo	325
Las mejores razas de gallinas	326
El café: su producción y consumo	330
El arbolado y la tierra	331
GEOGRAFÍA	
Los faros de España	333
La población de la Tierra	338
JUEGOS Y SPORTS	
Juegos indígenas de la América española	340
La marcha á cuatro pies	345
El whizz	345
La lucha	346
El scoutismo	350
La telegrafía sin hilos en casa por 25 pesetas	352
MEDICINA É HIGIENE	
El sistema nervioso	355
La molesta jaqueca	358
Lo que contiene el cuerpo de un hombre	359
Sedentarios, luchad contra la vejez	360
La escarlatina, fiebre escarlata	362
El sol mortífero	364
CIENCIAS VULGARIZADAS	
Las maravillas del radio	365
El ultravioleta contra los microbios	367
Los pájaros se van	368
La varita mágica de los fueenteros	371
El combustible	372
Un animalito sucio: la pulga	374
El lóbulo de la oreja	375
Los pendientes	376
Del oriente nos vino la luz	378
Las piedras venturosas	380
Filipinos notables de hoy	381
La Exposición de Panamá-Pacífico	386
Dactilostenografía	389
Dactiloscopia	395
NUESTRO DINERO	
A B C del Bolsista	397
La moneda en la antigüedad	405
Lo que produce el juego	406
Las cooperativas en España	407
¿Nos faltará oro?	408
VIDA PRÁCTICA	
Nuestras enfermedades y sus remedios	415
Cuidados y remedios domésticos	420
REGALOS PARA 1916 (V. pliego color rosa).	

Biblioteca Nacional de España

YO CURO LA QUEBRADURA

Escriba pidiendo la Prueba Gratuita de mi Tratamiento, un ejemplar de mi libro y detalles acerca de mi

Garantía de 1.000 pesetas.

Esta no es una insensata aserción de un individuo irresponsable. Es un hecho absolutamente genuino, el cual será apoyado con gusto por miles de individuos curados, no sólo en Inglaterra, sino también en todo el mundo. Cuando digo curar, no quiero simplemente significar que suministro un braguero, almohadilla ú otro aparato que tendrá que usarse *continuamente por los pacientes con objeto* de conservar su quebradura en su lugar. Yo quiero decir que mi sistema permite á la quebradura dejar de tales irritantes artefactos y convierte la parte tan buena y *fuerte como antes de ocurrir* la quebradura.

Mi libro, una copia del cual enviaré á usted con mucho gusto, explica claramente cómo usted puede curarse á sí mismo sin dolor ó inconveniencia por este sistema. Yo lo descubrí después de haber sufrido yo mismo por muchos años de una quebradura doble, la cual los médicos decían era incurable. Me curé, y yo me creí en el deber de dar al mundo entero el beneficio de mi descubrimiento, con el resultado de que ahora hace muchos años que he estado curando quebraduras en todas las partes del mundo.

Usted probablemente estará interesado en recibir con el libro gratuito y prueba del tratamiento unos testimonios firmados de unos pocos entre los muchos pacientes curados. No pierda tiempo y dinero en tratar de obtener en otra parte lo que mi descubrimiento ofrece, pues sólo sufrirá contratiempos. Tome la pluma y llene el cupón que está al pie de este anuncio, enviémelo por correo, y mi libro, una copia de mi Garantía, la prueba de mi tratamiento y otros detalles que usted necesita le serán enviados inmediatamente.

Sírvase no enviar dinero alguno.

CUPÓN PARA PRUEBA GRATUITA

Dr. Wm. S. RICE (*S. 876*), 8 & 9, Stonecutter Street, Londres, E. C., Inglaterra.

Muy señor mío: Sírvase enviar gratuitamente la información y prueba para que yo pueda curar mi quebradura.

Nombre .....

Dirección .....

.....

Biblioteca Nacional de España

TRUST MECÁNICO

7, Victoria, 7.—MADRID

Unica Casa en España que reconstruye máquinas de escribir de todas las marcas, piezas de recambio, reparaciones de calculadoras, Cinematógrafos, gramófonos y toda clase de aparatos mecánicos.

= = A comerciantes, condiciones especiales. = =

PAPEL FAYARD

CONTRA LOS DOLORES
Consultar *Nuestras enfermedades y sus remedios*, pág 415.

— DOLOR —
BÁLSAMO DE LOS CARTUJOS
Sin rival contra el **DOLOR** ya sea *nervioso, reumático . . ó inflamatorio . .*
Madrid: Pérez Martín, Alcalá, 9.
Barcelona: Doctor Andreu.
Farmacias y droguerías de España y de América.

Anemia. Gli-ferro-hemoglobina-Viñas. Hierro y Sangre dan vida al cuerpo humano **Hierro y Sangre** es precisamente lo único que contiene este específico. Los debilitados por enfermedad ó exceso de trabajo os curaréis rápidamente.
Madrid, Borrell hermanos, Puerta del Sol.—*Barcelona*, Dr. Andreu, y farmacias de España y América

VILARDELL (S. A.)

Comercio, núm. 2.--Teléf. 2538--**BARCELONA**--P.º de Gracia, 96.--Teléf. 7252

Motocicletas	**LIGHT CARS**	***Bicicletas***
B. S. A.	***Wilton.*** = = = =	***B. S. A.***
Royal Enfield.	= = = = ***Sidea.***	***Vilardell.***
Vindec.		***Royal Enfield.***

CONCESIONARIOS EXCLUSIVOS

AUGUSTO DELBREIL

GRABADOR DE LA REAL CASA
Espoz y Mina, 34 (todo el edificio).—MADRID

Fábrica de sellos de cauchú y de metal. Máquinas, accesorios é instalaciones para hacerlos de goma.—Calados. – Troqueles y Medallas.–Fabricación de letras y placas metálicas y de metales esmaltados.—Planchas para dorar.—Imprentillas.—Clichés.

Se desean corresponsales en provincias y Ultramar.

Biblioteca Nacional de España

INDICE ALFABETICO

de las materias contenidas en el Almanaque para 1916.

PERFUMERÍA FLORALIA

(S. A.)

Capital Social: **500.000** pesetas

Fábrica de Perfumería

y Jabones de Tocador

Granada, 2. Esquina á Narciso Serra

(Barrio del Pacífico). Teléfono 2982

MADRID

Además de sus afamadas creaciones FLORES DEL CAMPO, fabrica toda clase de Jabones de tocador, Polvos de arroz, Aguas de Colonia, Lociones, Extractos, Cosméticos, Pomadas, Cremas para el cutis, etc., etc.

Pedid Catálogos que se envían gratis á todas partes del mundo

A B C del Bolsista. . 597
Abril (Mes de). 60
Acontecimientos notables: crímenes, ejecuciones, catástrofes, juicios, etc.. 216
Adjudicación de los regalos.—Pliego color rosa.
Agenda agrícola perpetua 185
— para 1916. 21
Agosto (Mes de). . . . 110
Agricultura. 320
Alhajas y objetos de arte (La bolsa de las). . . . 316
Amortización (Tablas de intereses y de). 177
Animalito sucio (Un): la pulga. 374
Antigüedad (La moneda en la). 465
Año 1916 (El). 9
— (Historia del). . . . 201
— artístico y literario. . . 208
— astronómico para 1916 (El) 16
— científico é industrial . . 212
— civil para 1916 (El) 18
— deportivo (El). 200
— filatélico (El) 200
— necrológico (El). 206
— político español. . . . 201
— — extranjero. 204
— protestante (El). 12
— religioso para 1916 (El). 12
— taurino (El). 225
Arbolado y la tierra (El). 531
Armada (Fuerza y). . . . 229
Ayunos y vigilias. 12

Bellas Artes. 314
Bolsa de las alhajas y objetos de arte. . 316
Bolsista (A B C del). . . . 597

Café (El); su producción y consumo. . 330
Calendario gastronómico. 25 47, 58, 65 85, 94, 99, 112, 125, 137 158 y 165.
— geográfico. 10
— gregoriano para 1915 y 1917. . . . 10
— para 1916. 4
— perpetuo. 301
— romano. 12
Ciencias vulgarizadas. 365
Cobros y pagos. 173
Cocina en casa (La). 25 34, 47 59, 65, 85, 95 99, 108, 125, 136, 146, 159 y 165.
Coeficientes de las mareas. 19
Combustible (El). . . 372

Biblioteca Nacional de España

Compendio de la guerra europea... 2[illegible]

[illegible]

Cooperativas en España (Las)... [illegible]

Courtship [illegible]... [illegible]

Crónica de la familia... 7

Cronología para 1916 (La)... 9

Cuadro con las fechas del Domingo de Pascua de Resurrección en los siglos XIX y XX... 15

Cuatro comidas de familia al mes... 21, 46, [illegible], 62, 83, 87, 98, 121, 1[illegible], 15[illegible], 15[illegible] y 162.

Cuidados y remedios domésticos... [illegible]

Dactiloscopia... 5[illegible]

Dactilostenografía... 58[illegible]

Del oriente nos vino la luz... [illegible]

Diciembre (Mes de)... 16[illegible]

Dibujo (La enseñanza del) divirtiéndose... 718

Eclipses de Sol y de Luna en 1916 (Los)... 16

Efemérides de cada mes... 24 á 170

Ejército (Pequeña enciclopedia del)... [illegible]

Ejército y Armada... [illegible]

Enciclopedia del Ejército (Pequeña)... [illegible]

Enero (Mes de)... 2[illegible]

Enigmas (Los) del sistema solar... [illegible]

Enseñanza (La) del dibujo divirtiéndose... 718

Escarlatina (La) fiebre escarlata... [illegible]

Esquelas (Las)... 1[illegible]

Estados de Europa (Jefes de los)... [illegible]

— hispanoamericanos (Jefes de los)... [illegible]

Evangelios de todos los domingos del año (Los)... 14

Exposición (La) de Panamá y Pacífico... [illegible]

Familia (Crónica de la)... 7

Familia (La)... 6

Faros de España (Los)... [illegible]

Febrero (Mes de)... [illegible]

Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección en los siglos XIX y XX (Cuadro de las)... 15

Fiebre escarlata (La)... [illegible]

Fiestas fijas y movibles... 12

— legales en Europa (Las) 18

— movibles de 1916 á 19[illegible]... 9

— — del año (Pauta para señalar las)... 13

CASA EDITORIAL BAILLY-BAILLIERE

[illegible]

La Jabonería Moderna

Manual verdaderamente práctico de la fabricación de jabones y con los aceites vegetales y animales,

comprendiendo todos los procedimientos y fórmulas de las más acreditadas jabonerías de Europa, comprobadas, rectificadas y simplificadas por el autor.

La fabricación española está especialmente tratada por D. Carlos Lafarga, ingeniero químico. — *Segunda edición, corregida y aumentada.* — Madrid, 1907. Un tomo en 12.º, con grabados (18¼ × 12¼ — 550 — 609). — En rústica, 6 pesetas; encuadernado, 7.

THERMOZONE

PATENTES: España, 22 351. — Estados Unidos de América, 87 950. — Dominio del Canadá, 77 17.473. — Méjico, 13 253. — Chile, 7 062. — Gran Bretaña, 351 796 y otras muchas.

NON PLUS ULTRA PARA TODAS LAS ENFERMEDADES

Ha conseguido el THERMOZONE un triunfo verdaderamente notable con los casos de enfermedades crónicas curadas en breve tiempo, única fórmula verdad de acreditarse un invento como éste, basado en los experimentos y práctica del Dr. S. B. Berkwit, de los Estados Unidos de América. El *Oxígeno* y *Ozono*, base del THERMOZONE, son los dos elementos de que se vale este aparato para atacar la *causa* de la enfermedad por difícil que sea, como lo demuestran los millares de certificados que poseemos desde el año 1887 en que empezó á usarse. Suprima usted el gasto de drogas y médicos, y sin molestar [illegible] su estómago conseguirá usted disfrutar de buena salud con sólo atenerse al librito de instrucciones que acompaña á cada THERMOZONE. Se manda gratuitamente nuestro librito explicativo EL THERMOZONE.

FALTAN REPRESENTANTES EN MUCHAS POBLACIONES

Dirigirse á **FRANCISCO LÓPEZ CANTO**

Calle de Aragón, núm. 230 — BARCELONA

VINOS FINOS DE CHAMPAGNE

VICTOR CLICQUOT

Maison fondée en 1892. — REIMS

REPRESENTANTE GENERAL EN ESPAÑA

FRANCISCO LÓPEZ CANTO

Aragón, 230. — BARCELONA

= = FALTAN AGENTES = =

Biblioteca Nacional de España

AGENDAS DE BUFETE

para 1916

OCHO EDICIONES PUBLICADAS

POR LA CASA BAILLY-BAILLIERE

Muy útil para las anotaciones diarias de Médicos, Abogados, Farmacéuticos, Ingenieros, Casas de Banca, Comercios, Fábricas, etc., etc.

PRECIOS: Desde 1 á 4 pesetas.

De venta en todas las librerías y tiendas de objetos de escritorio.

CASA EDITORIAL BAILLY-BAILLIERE

Núñez de Balboa, núm. 21, Madrid.

MANUAL de GIMNASIA RACIONAL y PRÁCTICA

(Método Sueco)

Por M. SOLEIROL DE SERVES

Médico gimnasta, Profesor de Gimnasia Sueca en el Liceo de Versalles.

Y

Mme. LE ROUX

Profesora de Gimnasia en el Liceo de Versalles.

TRADUCIDO AL CASTELLANO POR

D. FRANCISCO DE LA MACORRA Y QUIJEÑO

Vocal examinador de Profesores de Gimnasia y Profesor numerario del Instituto de San Isidro.

Segunda edición. — Tercera tirada.

Un tomo en 12.º, ilustrado con grabados en el texto.

PRECIO

En rústica . . . . . 2 ptas. | Encuadernado. . 2,50 ptas.

En provincias, 0,50 más para franqueo y certificado.

Fiestas nacionales americanas. 18
— — europeas. 18
Filatélico (El año). 200
Filipinos notables de hoy. 381
Fuenteros (La varita mágica de los). 371
Fundamentos de la paz. . . 281

Gallinas (Las mejores razas de). 336
Geografía. 333
Guerra europea (Compendio de la). 265
Guía de Medicina práctica (Pequeña). 415

Higiene (Medicina é). . . . 335
Historia. 257
— del año. 241
— del periódico. . . . 292
Hogar (Matrimonio y). . . 298
Hora (La) y la medida del tiempo. . . . 313
Hora de la pleamar en una playa cualquiera de España ó Portugal. 19

Intereses y amortización (Tablas de). 177

Jaqueca (La molesta). . . 318
Jefes de los Estados de Europa. 282
— de los Estados hispano-americanos 289
Jornaleros (Para pagar á los). 176
Juego (Lo que produce el) 466
Juegos indígenas de la América Española. 340
Julio (Mes de). 96
Junio (Mes de). 84

Labores y trabajos manuales. 305
Lo que contiene el cuerpo de un hombre. 359
Lo que produce el juego. 406
Lóbulo de la oreja (El). 375
Lucha (La). 346
Luna (Eclipse de Sol y de) en 1916. 16

Manera de leer nuestros mapas celestes. 20
Mapas celestes (Manera de leer nuestros). . . . 20
Maquinaria agrícola moderna (La). 320
Maravillas del radio (Las). 365
Marcha á cuatro pies (La). 343
Mareas (Coeficientes de las). 19
Marzo (Mes de). 48

Biblioteca Nacional de España

Matrimonio (El), patenta de longevidad..... 208
— (El oráculo del)..... 299
— **y hogar**..... 298
Mayo (Mes de)..... 72
Medicina é higiene.. 355
Medicina práctica (Pequeña guía de)..... 415
Medida del tiempo (La hora y la)..... 313
Mejores razas de gallinas (Las)..... 356
Memento..... 173
Mementos del mes.. 178
Microbios (El ultravioleta contra los)..... 367
Moda femenina en 1915 (La)..... 302
Modelo de un presupuesto de familia..... 21
Molesta jaqueca (La) 358
Moneda en la antigüedad (La)..... 465
Muertos del año (Los)..... 288
Mujeres que matan (Las)..... 295
Música..... 295

Napoleón I; su centenario..... 257
¿Nos faltará oro?... 408
Noviembre (Mes de). 148
Nuestro porvenir... 3

Objetos de arte (La bolsa de las alhajas y)..... 136
Octubre (Mes de)... 134
Oráculo (El) del matrimonio..... 299
Oreja (El lóbulo de la)... 385
Oro ¿Nos faltará?..... 408

Pacífico (La Exposición de Panamá y)..... 386
Pagos y cobros..... 175
Pajaros se van (Los). 368
Panamá y Pacífico (La exposición de)..... 386
Para pagar á los jornaleros..... 176
Para reemplazar el trigo..... 325
Pascua de Resurrección (Cuadro de la fecha del Domingo de) en los siglos XIX y XX..... 13
Pauta para señalar las fiestas movibles del año 13
Paz (La); sus fundamentos..... 281
Pendientes (Los)... 376
Pequeña enciclopedia del Ejército.. 229
Pequeña Guía de Medicina práctica..... 415
Periódico (Historia del).. 292
Piedras venturosas (Las)..... 380
Pintor (El) de las elegancias: Watteau.. 314
Planetas (Visibilidad de los en 1916)..... 17

AGENDAS DE BOLSILLO

para particulares

Son las más útiles que se conocen: de imprescindible uso, no sólo para los particulares, sino para todas las profesiones y especialmente á Procuradores y Agentes de Negocios, de Bolsa y Corredores de comercio.

PRECIOS: 1,50 y 2 pesetas.

Edición de la Casa Editorial Bailly-Bailliere.

De venta en todas las librerías y tiendas de objetos de escritorio.

A los Profesores, Oradores, Opositores y Escolares de estudios superiores:

Adquiérese casi en el acto

PRODIGIOSA MEMORIA

aplicando al estudio el sistema **Mnemotecnográfico**, original del **Dr. ROS RÁFALES, Catedrático del Instituto de Guadalajara**. Explícase en su libro **MNEMOTECNOGRAFIA** (primera obra de este género). Texto en 4.º ilustrado con infinidad de grabados intercalados y de conjunto.—Segunda edición.—Nada de **MEMOMORISMO**.—Método natural, ideológico, fácil y sin maestro.

RESULTADO SORPRENDENTE para las personas aficionadas al estudio. Las frívolas ó de escasa instrucción no deben adquirir esta obra.

Diríjan los pedidos acompañados de su importe (en rústica, 6 pesetas) al autor,

Calle San Antonio, 8. GUADALAJARA

CASA EDITORIAL BAILLY BAILLIERE

Núñez de Balboa, núm. 21, Madrid.

MANUAL DEL JARDINERO

LAS FLORES

Caracteres, Variedades, Cultivo práctico, Enemigos y enfermedades, Usos y propiedades.

Por A. LARBALETRIER

Un tomo en 8.º, ilustrado con grabados en el texto

PRECIO

En rústica.... 1,50 ptas. | **Encuadernado.... 2 ptas.**

En provincias, 0,50 más para franqueo y certificado.

Biblioteca Nacional de España

CASA EDITORIAL BAILLY-BAILLIERE

Núñez de Balboa, núm. 21, Madrid.

MAPAS

DE LAS

CUARENTA Y NUEVE PROVINCIAS

DE ESPAÑA

CON DATOS

GEOGRAFICOS, COMERCIALES É INDUSTRIALES

DE CADA PROVINCIA

Madrid. Un tomo (27 × 18 — 170).

Precio: encuadernado, 2 pesetas.

ATLAS

DE LAS

CINCO PARTES DEL MUNDO

DIVIDIDO EN 28 MAPAS

en dos colores

CON LOS MAPAS DE LOS TELEGRAFOS, CORREOS

Y

FERROCARRILES DEL MUNDO

Madrid. Un tomo (20 × 14 — 100).

Precio: Encuadernado, 1,50 peseta.

LAS AVES DE CORRAL

Gallinas, las Pintadas, el Pavo doméstico, las Ocas domesticas, los Patos, las Palomas y el Conejo.

Crianza y clasificación de razas y enfermedades.

SEGUIDO DE UN CAPÍTULO DE APICULTURA

LAS ABEJAS

Por A. LARBALETRIER

Un tomo en 8°, ilustrado con grabados en el texto.

PRECIO

En rústica. . . . . 1,50 ptas. | Encuadernado. . . . . 2 ptas.

En provincias, 0,50 más para franqueo y certificado.

Fiestas en una playa cualquiera de España y Portugal (Horas de la). . . . 80
Población de la tierra (La). 338
Preceptos higiénicos 186
Predicciones astrológicas. 24, 46, 50, 62, 82, 86, 98, 120, 136, 150 y 162
Presupuesto de familia (Modelo de un). 21
Presupuesto individual (El). 31
Producción y consumo del café. 550
Pulga (La): un animalito sucio. 374

Qué tiempo hará mañana? 340

Radio (Las maravillas del) 565
Razas de gallinas (Las mejores). 326
Recetas útiles. . . 25, 65, 89 y 158
Regalos (Adjudicación de los) —Pliego color rosa.
Remedios domésticos (Cuidados y). 420

Sedentarios, luchad contra la vejez. . 340
Septiembre (Mes de) 122
Sistema nervioso (El). 355
Sistema solar (Los enigmas del). 307
Sol mortífero (El). . . 384
Sol y Luna (Los eclipses de) en 1916. 16
Sports (Juegos y). 340

Tablas de intereses y de amortización 177
— — compuestos. 177
— — simples 177
Teatro español (El) en Filipinas. 294
Telegrafía sin hilos en casa por 25 pesetas (La). 352
Trabajos manuales (Labores y). 503
Tierra (El arbolado y la). . 358
Tierra (La población de la). 338
Trigo (Para reemplazar el) 325

Ultravioleta (Los rayos) contra los microbios. 387
Universo (El). 307

Varita mágica de los fuenteros (La). . . . 371
Vida practica. 409
Visibilidad de los planetas en 1916. . . . 17
Vigilias y ayunos. 12

Wetteav, el pintor de las golondrinas. 346
Whizz (El). 345

Biblioteca Nacional de España

ÍNDICE ALFABÉTICO DE ANUNCIANTES

POR CONCEPTOS

Aguardientes y licores (Fábrica de).

Chayvialle, Calzon y C.ª —Cartera. 11

Aguas minerales.

Agua de Loeches. 409
Vichy.—Encarte.

Aparatos destiladores.

Deroy fils aîné 411

Bicicletas (Almacen de).

Vilardell (s. a.). 480

Bujías (Fábrica de).

La Iberia. 422

Camas (Almacen de).

Mercadal (A.). 421

Cognac (Fábrica de).

Domecq (Pedro).—Cartera. I

Editores.

Espasa (Hijos de J.). . . . 420
Salvat. 450

Especialidades farmacéuticas. (V. *Productos farmacéuticos.*)

Farmacia.

Oliver Rodés (Dr.).—Cartera. IV

Grabador.

Delbreil (Augusto). 480

Horticultura (Establecimiento de).

Bargues (José). 410

Jabón (Fábrica de).

La Iberia. 422

Máquinas de escribir (Reparaciones de).

El Trust Mecánico. . . . 480

Máquinas parlantes.

Franco-Hispano-Suiza (La). 2

Mosaicos (Fábrica de).

Butsems y comp.ª 2

Médico.

Riera Vaquer (Dr.) 413

Ortopédicos.

Dupont. 423
Rice (Dr. Wm. S.). 479

Periódicos.

Diario de Barcelona. . . 451
Diario de Burgos. 452
Diario de Cádiz. 452
Diario del Comercio (Barcelona). 448
Diario de Córdoba. 457
Diario Español (Habana) 458
Diario de la Marina (Habana). 458
Diario de Tenerife. . . . 457
Diario Universal (Madrid). 439
El Cantábrico. 457
El Comercio (Gijón). . . . 454
El Correo de Andalucía. 455
El Correo Catalán. . . . 447
El Correo Español (Madrid). 444
El Correo Español (México). 461
El Correo Gallego. . . . 454
El Defensor de Granada. 458
El Día Gráfico (Barcelona). 449
El Diario Español (Buenos Aires). 460
El Diario Español (Madrid). 440
El Diluvio (Barcelona). . 450
El Faro de Vigo. 454
El Imparcial (Madrid). . 427
El Imparcial (México). . 461
El Liberal (Barcelona). . 445
El Liberal (Madrid). . . . 425
El Liberal (México). . . . 461
El Mercantil (Manila). . . 458
El Mundo (Habana). . . . 458
El Mundo Militar. . . . 458
El Nacional (Madrid) . . 456
El Nervión (Bilbao). . . . 456
El Norte de Castilla. . . . 453
El Noticiero Universal. . 444
El País (Madrid). 437
El Poble Català. 451
El Popular (Almería). . . 454
El Progreso Agrícola y Pecuario (Madrid). . . . 443
El Radical. 457
El Siglo Futuro. 458
El Tiempo (Montevideo). 458
El Universo (Madrid). . . 441
España y América (Madrid). 442
España Nueva (Madrid). 440
Heraldo de Aragón. . . . 453
Heraldo de Castellón. . . 456
Heraldo de Madrid. . . . 426
Hojas Selectas. 450
La Almudaina. 456
La Ciudad de Dios. . . . 443
La Construcción Moderna (Madrid). 441
La Correspondencia de España (Madrid). . . . 428
La Correspondencia Militar (Madrid). 433
La Energía Eléctrica (Madrid). 456
La Epoca (Madrid). . . . 433
La Esfera (Madrid). . . . 430
La Ilustración Española y Americana. . . . 434
La Liga Agraria. 436
La Moda Elegante (Madrid). 434
La Mujer en su Casa (Madrid). 435
La Nación (Buenos Aires) 460
La Prensa (Buenos Aires) 460
La Provincia (Huelva). . 455
La Publicidad (Barcelona). 446
La Rioja (Logroño). . . . 456
La Tribuna (Barcelona). 449
La Tribuna (Ciudad-Real). 458
La Tribuna (Madrid). . . 429
La Veu de Catalunya. . . 448
La Voz de Galicia. 452
La Voz de Guipúzcoa. . . 453
Mercurio (Barcelona). . . 445
Mundo Gráfico (Madrid). 431
Nuevo Mundo (Madrid). . 432
Por Esos Mundos (Madrid). 432
Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería (Madrid). 441
Vida Marítima (Madrid) 439

Pianos (Almacen de).

Hazen (Juan). 2

Productos farmacéuticos.

Alexandre 422
Bertaud Blancard. 414
Dubois (H.). 412
Espic. 410

Biblioteca Nacional de España

Etablissements Fumouze. —Guardas del principio [illegible] I y V
Exibard.—Guardas del principio. II
Fayard, Blayn & C.ie. . 2 y 480
Madariaga (Dr.). . . . 2.ª tapa.
Naline (Histogenol). 421
Ortega.—Guardas del principio. III
Rabé (J.). 413
Rob Boyveau-Laffecteur. —Guardas del principio. II
Soler Sánchez (Vda. de). . 411
Vino Aroud.—Guardas del principio. II
Viñas (Fernando). 480

Productos de perfumería.

Crème Simon. 411
Leche antefélica Candés.—Cartera. III

Seguros.

Banco Vitalicio de España. 410
Previsión Española (La) —Cartera. IV

Sillones para enfermos.

Dupont. 423

Tirantes (Fábrica de).

Alsina (Amador). 2

Vinos.

Domecq (Pedro).—Cartera 1

ÍNDICE ALFABÉTICO DE ANUNCIANTES

POR APELLIDOS

Agua de Loeches, La Margarita, *mineral y para baño*. 409
Alexandre, *productos farmacéuticos*. 422
Alsina (Amador), *fáb. de tirantes*. 2
Aroud, *vino reconstituyente.*—Guardas del principio. II
Banco Vitalicio de España, seguros. 410
Bargues (José), *horticultor*. 410
Bertaud Blancard, *productos farmacéuticos*. 401
Betsems y comp.ª, *fábrica de mosaicos*. 2
Caudés, *leche antefélica, Perfumería.*—Cartera. III
Chavialle, Calzon y C.ª, *fáb. de aguardientes y licores.*—Cartera. . . II
Delbreil (Augusto), *grabador*. 480
Deroy fils aîné, *aparatos destiladores*. 411
Domecq (Pedro), *vinos.*—Cartera. 1
Dubois (H.), *productos farmacéuticos*. 412
Dupont, *camas y sillones para enfermos y ortopedico* 423
Espasa (Hijos de J.), *Enciclopedia Universal Ilustrada* 424
Espic, *productos farmacéuticos*. 410
Etablissements Fumouze, productos farmacéuticos.—Guardas del principio y final. . . . . I y V
Exibard, producto farmacéutico.—Guardas del principio. II
Fayard, Blayn & C.ie, *productos farmacéuticos*. . . . . 2 y 480
Hazen (Juan), *pianos*. . . 2
La Franco-Hispano-Suiza, maquinas parlantes. 2
La Iberia, bujías y jabón. 422
Madariaga (Julián de), *vino tónico.*—2.ª tapa.
Mercadal (A.), *camas y muebles*. 421
Naline (Histogenol), producto farmacéutico. . 421
Oliver Rodés (Dr.), *farmacia.*—Cartera. . . . IV
Ortega (Rufino E.), *productos farmacéuticos.* —Guardas del principio. III
Previsión Española (La), seguros.—Cartera. . . . IV
Rice (Dr. Wm. S.), *ortopédico*. 479
Riera Vaquer (Dr.), *médico*. 413
Rob Boyveau-Laffecteur, depurativo.—Guardas del principio. II
Simon, *productos de perfumería*. 411
Soler Sánchez (Vda. de), *productos farmacéuticos*. 411
Trust Mecánico (El), Reparación de máquinas de escribir. . . . 480
Vichy, aguas minerales.—Encarte.
Vilardell (s. a.), *bicicletas*. 480
Viñas (Fernando), *productos farmacéuticos*. . 480

CASA EDITORIAL BAILLY-BAILLIERE, Núñez de Balboa, núm. 21.—MADRID

LA PEQUEÑA INDUSTRIA AL ALCANCE DE TODOS

Por D. JOSÉ POCH NOGUER

ÚNICO LIBRO QUE PUEDE CREAR AL QUE LO LEA UNA SITUACIÓN INDEPENDIENTE

Contiene fórmulas para hacer toda clase de esencias, licores, jarabes, colorantes inofensivos, jabones, lejías, barnices, cremas, lustres, fotografía, pinturas, tintas, colas, encáusticos, lacres, teñidos, etc., etc.

Todo el que lea este libro puede establecerse y fabricar estos productos para su venta, con muy poco dinero.

PRECIO DE LA OBRA. . . . En rústica. . . . . 3,00 pesetas.
Encuadernada. . . . . 3,50 —

En provincias, 0,50 más para gastos de franqueo y certificado.

Biblioteca Nacional de España

UTILÍSIMO REGALO PARA SEÑORAS Y NIÑAS

Utiles y Herramientas

para

Trabajos manuales artísticos

hechos por aficionados.

PIROGRABADO.—El arte del Pirograbado es como se llama al bonito trabajo que consiste en grabar y dibujar sobre madera y sobre terciopelo.

La caja, con aparato comp'eto.	32 ptas.	Pinturas especiales, frasco. . .	1 ptas.
Idem con pinceles y tubitos de colores.	38 —	Mordiente para fija' el color.	1,50 —
Puntas adicionales á	12 —	Bencina para el carburador frasco.	0,75 —

Suplementos para el pirograbado en terciopelo:

Puntas especiales adaptables al aparato para el planchado, desde . . . . . 12 pesetas.

PIROPINTURA AL PASTEL SOBRE TERCIOPELO.—Caja completa, con aparatos y colores, 38 pesetas.

PINTURA SOBRE CRISTAL imitando á las vidrieras.—Caja completa de nogal, conteniendo cinco botes de barnices grasos de color azul, rojo, amarillo, naranja y negro; pinceles, brochas barniz y para broncear, tinta, etc., 25 pesetas.—Botes sueltos de pintura á 1,35 peseta cada uno.

DECORADO É ILUMINACIÓN CON ESCARCHA DE TARJETAS POSTALES. — La caja, con los útiles y material necesario, 25 pesetas.

EL CLAVETEADO ó arte de reproducir dibujos decorativos por medio de clavos, combinando sus diferentes colores y el tamaño de sus cabezas.—Estuche completo, 25 pesetas.

LA CORIOPLASTIA ó arte de grabar, modelar, repujar, cincelar, pintar y pulimentar el cuero.—Estuche con los útiles más indispensables, 45 pesetas. — Tintas para el cuero, 1,75 peseta.

ESCULTURA EN MADERA —Caja con las herramientas necesarias, dos botes de colores y dos frascos bronce líquido y cera virgen. 25 pesetas.

EL ESTAÑO GRABADO Y REPUJADO.—Caja completa con todos los accesorios necesarios, 45 pesetas.

PINTURA AL PASTEL SOBRE TERCIOPELO —Cajas surtidas de pasteles blandos de todos los colores.—Caja pequeña, 4 pesetas.—Caja grande, 8 pesetas.

CRISÁLIDA PARA IMITACIÓN DEL YESO Á MADERA, MÁRMOLES, MARFIL, BRONCES, etc —Caja completa, 25 pesetas.

COLORES METÁLICOS.—Paquete de cada color, 1 peseta.—Frasco de barniz para diluir los colores, 1 peseta.

Inmenso surtido en preciosos objetos de madera y estaño, como cajas para polvos, pañuelos, guantes, sellos, fósforos y plumas; secafirmas y cortapapeles; bandejas, rinconeras, portamacetas, repisas, etc., etc., propios para regalos, á precios excepcionales por su baratura.

NOTA.—Los precios están sujetos á las fluctuaciones del mercado.

Para más detalles dirigirse á la CASA EDITORIAL BAILLY-BAILLIERE

Núñez de Balboa, núm. 21. — MADRID

Biblioteca Nacional de España

PEDRO DOMECQ

--- CASA ---

FUNDADA EN 1730

JEREZ DE LA FRONTERA

Cosechera, Almacenista y Exportadora de Vinos.

Autorizada para el uso de las Armas Reales por Real Orden de 24 de Octubre de 1824.

Bodegas en Jerez y en Sanlúcar de Barrameda.

Destiladora de Aguardientes de puro vino estilo Cognac Fine Champagne.

Casa en Londres:

6 & 7, Great Tower Street.

Grandes destilerias en Jerez de la Frontera y en Tomelloso (Provincia de Ciudad Real).

Representante en Madrid:

D. José Garcia Arrabal

Dirección: Castelló, 22, principal.

Biblioteca Nacional de España General.

Abrase esta cartera, que contiene:

UN BONO de participación al billete entero de NAVIDAD, núm. 6.639.

UN BONO dando derecho á un número de muestra de **La Mujer en su Casa.**

UN BONO dando derecho á una prima gratuita al suscribirse á **La Mujer en su Casa.**

UN BONO que sólo irá incluído en los ejemplares que den derecho á regalo, y mediante cuya presentación podrá recogerse el décimo de la lotería, según se explica en el pliego de color rosa.

Anís Apolo

CHAYVIALLE, CALZÓN Y C.ª

Fábricas de Aguardientes, Licóres finos y Jarábes

EN

MADRID y POZUELO

OFICINAS: Jesús y Maria, 17.--MADRID

Ábrase esta cartera

Biblioteca Nacional de España

Pureza del Cutis

CONSERVADA Y RECOBRADA CON

La Leche Antefélica o Leche Candès

Esta preparación, cuyo invento se remonta al año **1849**, debe sus propiedades cosméticas á la feliz combinación de elementos tomados de la materia medical atemperada por proporciones rigorosamente determinadas y cuya acción no traspasa las capas superficiales de la piel.

1.º DOSIS BENIGNA.

Empleada en esta dosis, es decir, mezclada con más ó menos agua (*Véase la manera de emplearse*), la *Leche antefélica ó Leche Candès* es ciertamente la más sana y más útil de las aguas de tocador. Entretiene los poros libres; depura, tonifica y fortifica insensiblemente los músculos de la cara, conjurando de este modo, retrasando ó borrando las arrugas; destruye los granos sin repercutirlos; disipa el solano, la rubicundez, las eflorescencias farináceas y furfuráceas, las rugosidades y demás alteraciones de la superficie del dermis; combinada con un tratamiento interno, restituye el color natural á los rostros barrosos; precave generalmente en los adultos (rara vez en los adolescentes) la reproducción de las pecas, que hace desaparecer en dosis estimulante; conserva la piel del rostro clara, tersa y transparente.

2.º DOSIS ESTIMULANTE.

Empleada en esta dosis, es decir, en estado puro ó mezclada con igual cantidad de agua (según la delicadeza de la epidermis), la *Leche antefélica ó Leche Candès* destruye las *efélides* y el *lentigo*, manchitas redondas y rojizas que suelen salir en el cutis.

« Bajo la influencia de estas lociones, ha escrito un sabio doctor, sobreviene escozor y unfuerte sentimiento de tensión, acompañado de una ligera tumescencia local: poco después la epidermis, que adquiere un color pardo subido, se seca y se produce una exfoliación bajo forma de pequeñas escamas, que deja á descubierto la piel blanca y fresca, sin ninguna huella de las manchas que antes la cubrían. »

Como se ve, si el tratamiento en dosis estimulante (siempre sin peligro, á repetirlos) es energico, su eficacia es soberana.

Tales son las propiedades cosméticas — afirmadas por observaciones medicales y consagradas por largos años de experiencia — que **desde 1849** han extendido por el mundo entero el uso de la *Leche antefélica* contra las alteraciones accidentales de la piel del rostro y para la conservación de la pureza y tersura del cutis.

MANERA DE EMPLEARSE SEGUN LOS CASOS

I. DOSIS BENIGNA Y AGUA DE TOCADOR. — Agitar el frasco hasta que el liquido haya cobrado una apariencia lechosa; verter en un platillo la cantidad de una cucharada de café; añadirle: 1.º, una ó dos veces otro tanto de agua para la rubicundez ó rostro barroso; 2.º, dos ó tres veces otro tanto contra la solana, las arrugas prematuras, los granos, las rugosidades, grietas, eflorescencias farináceas ó furfuráceas y demás alteraciones accidentales; 3.º, tres ó cuatro veces, como agua de tocador, para conservar la piel del rostro firme y tersa. Con estas mezclas, empapar un trapito de hilo y humedecer dos veces al dia el sitio de las afecciones. Como agua de tocador, una loción basta, con preferencia por la mañana, algunos minutos antes de lavarse.

II. DOSIS ESTIMULANTE contra las PECAS Ó LENTIGO. — Los dos primeros dias, añadir á una pequeña dosis de *Leche* vertida en un platillo una cantidad igual de agua, dosis que hay que continuar si los efectos descritos más abajo empiezan á producirse; si no, desde el tercer dia se emplea la *Leche* en estado puro, y se humedecen, *sin frotar*, las manchas, una vez, dos veces, tres veces á lo sumo durante el dia (según la delicadeza del cutis), hasta que la epidermis que las cubre, pasando por dos fases previstas y siempre sin gravedad — 1.º, escozor más ó menos vivo; 2.º, ligera tumescencia acompañada de un sentimiento de tensión, — haya recobrado un color pardo y se seque. Obtenido este resultado, se opera con adición de tres cuartas partes de agua. La epidermis se exfolia, y la piel, momentaneamente roja, aparece (después de diez ó quince dias de tratamiento) blanca y fresca y libre de las manchas que la empañaban.

Biblioteca Nacional de España

La Previsión Española

COMPAÑÍA DE SEGUROS CONTRA INCENDIOS

FUNDADA EN 1883

DOMICILIO SOCIAL EN SEVILLA
CASA DE SU PROPIEDAD
Orfila, 9.

DIRECTOR GENERAL
D. RAMON M.ª FERRERO
DE ANDRADE

BOCA SANA
DIENTES BLANCOS

Se tienen siempre usando los DENTÍFRICOS

HIGEA

Frascos de Elixir, desde.	1,25	ptas.
Tubo de pasta dentífrica	1	»
Caja de polvos dentífricos.	1	»

Biblioteca Nacional de España